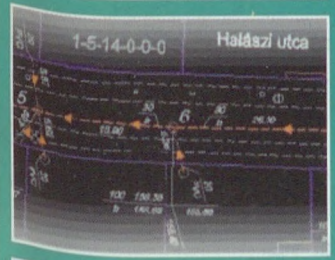
# TÉRINFORMATIKA

HUNGARIAN GIS • 2003/6 október

KITÜNTETETTEK 7. oldal

GEOSOLUTION 2003 29. oldal

TÉRINFORMATIKAI SZOFTVEREK ÉS TERMÉKEK 10-25. oldal



FÖMI ortofoto

# HM TÉRKÉPÉSZETI KHT.

1024 Budapest, Szilágyi Erzsébet fasor 7–9. Levélcím: 1276 Budapest 22, Pf. 85
Telefon: 212-0807, 336-2030 Fax: 212-4223
Honlap: www.topomap.hu E-mail: hm.terkepeszeti.kht@mhtehi.gov.hu

## ÁLLAMI TOPOGRÁFIAI TÉRKÉPEK KÉSZÍTÉSE ÉS SZOLGÁLTATÁSA 1:25 000 – 1:250 000 MÉRETARÁNY-TARTOMÁNYBAN

*1:50 000 méretarányú állami topográfiai térkép – részlet*

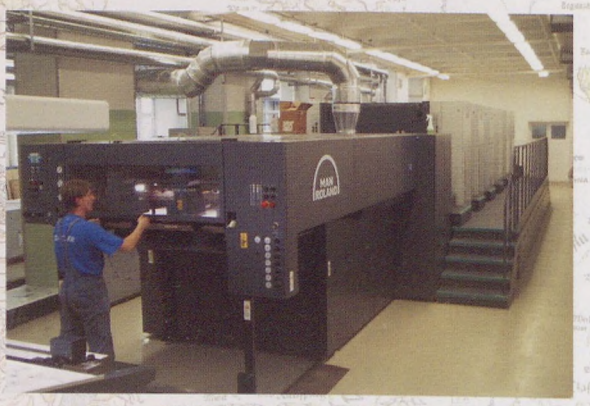
*Geodéziai Trimble RTK GPS vevő*

*RC 30 légifényképező kamara*

## GEODÉZIAI, TOPOGRÁFIAI, FOTOGRAMMETRIAI MUNKÁK VÉGZÉSE

*Magyarország Digitális Domborzat Modellje*

## DIGITÁLIS TÉRKÉPÉSZETI FELADATOK VÉGREHAJTÁSA



*MAN ROLAND hatszínes ofszetnyomógép*

## TELJES KÖRŰ NYOMDAI SZOLGÁLTATÁS

*Színes légifelvétel*

## LÉGIFÉNYKÉPEK FORGALMAZÁSA ANALÓG ÉS DIGITÁLIS FORMÁBAN

*Térképbolt*

## ÜGYFÉLSZOLGÁLAT – TÉRKÉPBOLT

**Budapest, II. kerület Fillér u. 14.**
**Telefon/fax: 212-4540**
**Nyitva tartás:**
**Hétfő – szerda: 08.00–15.00**
**Csütörtök: 08.00–18.00**
**Péntek: 08.00–12.00**

TÉRINFORMATIKA

XV. évfolyam 6. (98.) szám
2003. október

Megjelenik
évente nyolcszor,
csak előfizetőknek.

Megjelenés ideje:
február, március, május,
június, szeptember, október,
november, december.

Laptulajdonos:
Hungis Alapítvány

Laptulajdonos képviselője:
Dr. Berencei Rezső ügyvezető
igazgató

Kiadó és szerkesztőség:
Bonaventura
Térinformatikai Piacelemző és
Publikációs Szolgáltató Bt.,
1123 Bp., Táltos utca 10.
Telefon/fax: 356-4907
Mobil: 06-70/312-0426
E-mail:
terinformatika@axelero.hu

Tördelés:
GRAF-ICA - Székelyhidi Ica

Nyomás:
HM Térképészeti Kht.
Táskaszám: 97-2003

HU ISSN 0864-8549

Főszerkesztő:
Dr. Szabó Szilárd

Főszerkesztő-helyettes:
Dr. Kummert Ágnes

Rovatvezető:
Szekeres Zsuzsa

Webmester:
Kun-Pál Gábor

Előfizetés:
A kiadóhoz küldött faxon,
elektronikus vagy írott
levélben.

Előfizetési díj:
Vállalatoknak,
intézményeknek:
10 000 Ft + 12% Áfa
Oktatási intézményeknek,
magánszemélyeknek:
5000 Ft+12% Áfa

Hirdetések felvétele:
a kiadónál

Minden jog fenntartva!
Bármely, az újságban
megjelent írás további
felhasználása csak
a szerkesztőség engedélye
alapján lehetséges,
a forrás feltüntetésével.

# A katalóguskészítés „műhelytitkai”

*Mielőtt nekiveselkedtem volna a mostani vezércikk írásának, kíváncsiságból rákerestem a „szoftverkatalógus” szóra az interneten, s – láss csodát! – a google elsőként a mi térinformatikai szoftver-, termék-, adat és műszerkatalógus felhívását kínálta fel. Mivel a keresőszavak között a „térinformatika” nem is szerepelt, ez az eredmény azt mutatja, hogy az átfogó jellegű katalógusok nem is olyan gyakoriak, mint ahogy azt az ember elsőre gondolná.*

*Amikor ez az írás megjelenik, már az Önök kezében lesz legújabb kiadványunk. Kinek azért, mert az újság előfizetője – és a lappal együtt megkapja a katalógus CD-t is –, kinek pedig azért, mert a szolnoki Országos Térinformatikai Konferencia résztvevőjeként első kézből vehette át a gazdag információkat tartalmazó „korongot”. Azok számára is biztosítunk példányokat, akik az imént említett lehetőségek egyikével sem éltek: őket szeretettel látjuk a novemberi Térinformatikai Világnapon, ahol – terveink szerint az ELTE-n – ingyenesen átvehetik a CD egy példányát. A katalógus ezen kívül felkerül az internetre is, bővítve honlapunk információtartalmát. Célunk, hogy a Térinformatika és a GIS Figyelő honlap-párja a közeljövőben mindenki számára hasznos ismereteket közvetítő, térinformatikai portállá váljon.*

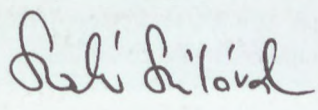
*Pár szót az előzményekről! A katalóguskészítés „nyitánya” múlt év szeptemberében volt. Éppen túl voltunk a kétévente megjelenő, Magyarországi térinformatika forráskönyvének kiadásán, s mint az ilyenkor lenni szokott, máris újabb kiadványok elkészítésén törtük a fejünket. A felhasználókkal folytatott beszélgetések után egyértelművé vált számunkra, hogy nagy igény lenne egy átfogó térinformatikai termékgyűjtemény elkészítésére. Azt azonban nem tudtuk, hogy miként állnak hozzá az ötlethez a fejlesztő, forgalmazó cégek. Vajon mindenki külön-külön kívánja-e a „pecsenyéjét sütögetni”, vagy pedig megnyerhetők arra, hogy a kínálatukat egy közös katalógusba szerepeltessék. Szolnokon, ahol a térinformatikai cégek vezetőinek többsége jelen volt, felhasználtuk az alkalmat arra, hogy egy rögtönzött megbeszélésen leteszteljük az érintett cégek prominens személyiségeinek véleményét. Nagy örömünkre az ötlet fogadtatása abszolút pozitív volt!*

*A dolgok ezután már a maguk rendje szerint haladtak. Összeállt a koncepció, eldöntöttük, hogy az ingyenesen terjesztendő katalógusban a térinformatikai termékek négy csoportja szerepel: a térinformatikai alapszoftverek, a „dobozolt, polcról levehető” megoldások, a digitális térképek, térinformatikai adatok, valamint a mérőműszerek és egyéb berendezések. Nyár elejére már tisztázódott az is, hogy nyomtatott vagy elektronikus formában jelenjen meg a gyűjtemény.*

*Túlzás lenne azt állítani, hogy egyszerű volt az adatgyűjtés. Az információk gyakran soksok telefonhívás, levélváltás után is kínos lassúsággal csörgedeztek. Az ilyenkor szokásos variációk mind előfordultak: gyakran nem olyan formában kaptuk az adatokat, ahogy azt vártuk, nem érkezett meg minden anyag, amit eredetileg kértünk, sőt még most is vannak cégek, akik adósak az adatszolgáltatással.*

*Ám minden jó, ha jó a vége! Jelenleg százötven térinformatikai termék adatai szerepelnek gyűjteményünkben, és ezzel alaposan felülmúltuk az induláskori legmerészebb várakozásainkat. Persze menet közben voltak olyan pillanatok, amikor még több termék bekerülésére volt kilátás, ám az előzetes jelentkezési lapok tartalma és a ténylegesen elküldött anyagok száma meglehetősen eltért. A törzsanyag összegyűlt, ami pedig még hiányzik, az néhány hónap múlva felkerül az internetre.*

*Mostani számunk meghatározó részét is a katalógusban szereplő információknak szenteltük, mivel igény van arra, hogy a digitális információk mellett nyomtatott anyag is rendelkezésére álljon az Olvasóknak – a leendő vásárlóknak. Lapunkban rövid leírásokkal próbáljuk segíteni Önöket abban, hogy minél eredményesebben tudjanak tájékozódni a katalógusban.*



## Magyar IT cég újítja fel az Eurogi honlapját

Június 23-án az L&Mark Térinformatika Kft. nyerte meg az Eurogi szervezet által kiírt webmesteri pályázatot. Az erről szóló felhívást májusban jelentették meg, és a kiírást az Eurogi minden tagszervezetének elküldték. Bár az Eurogi honlapja informatív, gyors és könnyű benne eligazodni, ráférne az átalakítás. Számos pályázat érkezett, többek között három magyar cég is beadta javaslatát.

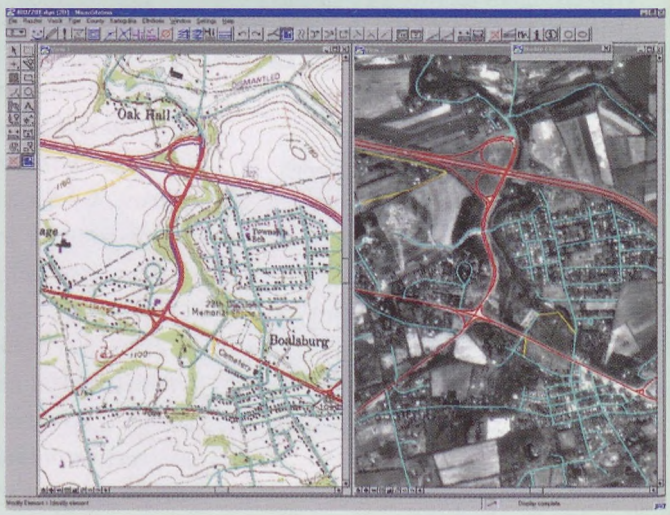
*Az Eurogi mostani honlapja*

A nemzetközi bírálóbizottságban helyet kapott Patrik Ottoson a svéd Földinformációs Tanácstól, Chris Corbin az angol AGI képviseletében, valamint Bino Marchesini az Eurogi titkára. A nyertes cég vezetője, Dr. Lisziewicz Zsolt szerint: „az alapelv az, hogy a honlap a tagok és az EU szervezetek között a „hub" szerepet töltse be, azaz a tagok javaslatot adhatnak a honlap működésére, tartalmára, funkcionalitására a saját és a közös érdekeket egyaránt szem előtt tartva. Ezt követően – a tagok nagyobb aktivitását remélve – mi meg tudjuk határozni a működési stratégiát."
Az Eurogi az L&Mark Kft.-től Tóth Józseffel és Molnár Leventével fog együtt dolgozni, akik a honlaphoz webmesteri jogosultságot nyertek.

*Forrás: Eurogi honlap News rovata*

## Autónavigáció

Néhány éves lassú felfutást követően, az utóbbi években dinamikusan terjednek a fedélzeti navigációs rendszerek. Ezekhez Európában két cég szállít adatokat: az amerikai székhelyű Navigation Technologies, és a belga Tele Atlas. A Geometria holland leányvállalata a kilencvenes évek elejétől beszállítója volt a Navigation Technologies-nek, Nyugat-Európa országúthálózat adatbázisának nagy részét feldolgozva. A cég a korábbi munkák során speciális tapasztalatokat szerzett a navigációs célú adatbázis-építési technológiák területén, s ennek köszönhetően sikerült a megrendelő tartós megelégedettségét kivívó minőséget biztosítani. A jelenlegi megbízás keretében több mint hárommillió kilométernyi úthálózatot tartalmazó adatbázist kell pontosítani, döntően légifelvételek alapján az Egyesült Államok területén, valamint Olaszország területének mintegy negyedét feldolgozva. A projekt 2004 tavaszán fejeződik be. Többen joggal kérdezhetik – és mi van Magyarországgal? Szerkesztőségünk a következő tájékoztatást kapta a cégtől: „Örömmel jelenthetjük, hogy a tervekben már szerepel. Reméljük, hogy a nem is olyan távoli jövőben, hazánk útjain is használhatunk ilyen rendszereket."




## Térinformatikai világnap – november 19.

Immár hagyományosan világszerte minden évben megrendezik az amerikai ESRI kezdeményezésére a térinformatikai világnapot – idén november 19-én kerül rá sor. A különböző helyszíneken tartott rendezvények célja a térinformatika és a térképészet megismertetése a fiatalabb generációkkal. Az ELTE Térképtudományi Tanszék általános iskolai felső tagozatos és gimnáziumi tanulókat, illetve tanáraikat várja ebből az alkalomból a lágymányosi egyetemvárosba. A részletes program a tanszék honlapján (http://lazarus.elte.hu/hun/dolgozo/jesus/vilagnap/2003vnap. htm ), illetve a Sulinet honlapján olvasható.
A rendezvény előzetes programjában szerepel több multimédiás bemutatókkal tarkított rövid, 15 perces előadás, amelyeket a tanszék oktatói és meghívott vendégek tartanak. A résztvevők érdekességeket hallhatnak a térképek történetéről, megtudhatják, mi a térinformatika és miben különbözik a térinformatikai térkép a „hagyományos" térképtől, valamint példákat látnak a térinformatika gyakorlati alkalmazásaira is. A teremben kiállítják az ICA (Nemzetközi Térképészeti Társulás) 2003-as térképrajz-verseny győztes munkáit.

## Verziófrissítés

A Bekes Kft.-től kaptuk a hírt, hogy megérkezett az ERDAS Imagine 8.7 béta verziója. Ízelítő az újdonságok közül: az új verzió a JPEG2000-es formátummal együtt a GeoJP2-t is támogatja; tovább fejlődik a képek mozaikolására szolgáló egység; a szoftver lehetőséget nyújt majd a vágóvonalak importálására és exportálására, és a képek közötti színkiegyenlítés is javul.
A mozaikolt képet akár ferdén álló szelvényekre is lehet majd vágni, a DirectX 8.x segítségével pedig még gyorsabbá válik a nagy képek kezelése. A végleges változatot a gyártó őszre ígéri.

Leica Geosystems
capture ··· reference ··· measure ··· analyze ··· present
POWERING GEOSPATIAL IMAGING

## Régi-új rektor

Ismét Klinghammer István egyetemi tanár az ELTE rektora, miután április 7-ei ülésén az Eötvös Loránd Tudományegyetem (ELTE) Egyetemi Tanácsa újraválasztotta a korábbi rektort. A Köztársasági Elnök 2003. augusztus 1-től 2006. július 31-ig terjedő időtartamra bízta meg a rektori teendők ellátásával Klinghammer professzort.

Szeptember elsejétől megváltozott az ELTE Térképtudományi Tanszék neve. Az új név – Térképtudományi és Geoinformatikai Tanszék – utal a térképészet eszközeinek, feladatainak napjainkban tapasztalható átalakulására.

A tanszék átkerül az ELTE újonnan alakult Informatikai Karára. A Kar tudományos és nemzetközi kapcsolatok dékánhelyettese Zentai László, a tanszék docense lett.

Az MTA Bolyai János Kutatási Ösztöndíj Kuratóriuma döntése alapján José Jesús Reyes Nunez, az ELTE Térképtudományi Tanszék adjunktusa elnyerte a „Bolyai Ösztöndíjat". A 2003 és 2006 között végzendő kutatómunka témája: A fiatalabb nemzedék megismertetése a térképészet korszerű eljárásaival és eszközeivel.

## Industria nagydíj

Elnyerte az idei Industria kiállítás Nagydíját a Geometria Kft. által fejlesztett, Mahalia néven megvalósított informatikai rendszer, amely az MVM Rt., illetve a magyar villamosenergia-rendszerben jelen levő társaságok számára a korábbinál pontosabb és megbízhatóbb hálózati-információk elérését teszi lehetővé. A díjat Gerse Károly vezérigazgató-helyettes vette át. A többéves fejlesztőmunkával megvalósult Mahalia a villamoshálózat üzemeltetését hatékonyabbá, és ezáltal olcsóbbá teszi.

## Magyar győztesek nemzetközi térképrajz-versenyen

Augusztus 10-16. között a dél-afrikai Durbanban tartotta XXI. konferenciáját és éves ülését a Nemzetközi Térképészeti Társulás (ICA). Ebből az alkalomból nemzetközi gyermek-rajzversenyt is hirdettek. A delegációk tagjaiból felkért zsűri bírálta a világ különböző földrészeiről érkezett térképrajzokat. Az idén összesen tíz művet díjaztak, melyből az egyik európai nyertes a Magyarországot képviselő öt térképrajz közül került ki. A két pályázó diák a tamási Béri Balogh Ádám Gimnázium tanulója, tanárnőjük Witzné Ulrich Anikó. A hivatalos díjátadás a Térinformatikai világnapon lesz november 19-én délelőtt 10 órakor, az ELTE lágymányosi egyetemvárosban.

## Geoinformatika a földhasználatban

Ezzel a címmel rendezték meg Székesfehérvárott, augusztus 14-19. között a Nyugat-Magyarországi Egyetem Geoinformatikai Főiskolai Karán a Nemzetközi Nyári Egyetemet. Ennek előzményei 2001-ig nyúlnak vissza, amikor az UNIGIS nemzetközi térinformatikai távoktató hálózat támogatásával újszerű Térinformatikai Nyári Egyetemet szerveztek. A kurzus elsőként adott lehetőséget nemzetközi szinten az UNIGIS diákok számára személyes kapcsolatok felvételére. Az EMGISc (European Masters in Geographic Information Science) konzorcium a nyári egyetem elvégzését feltételként szabja a diploma elnyeréséhez. Az első találkozó témája – melyről lapunkban is beszámoltunk – a világörökségi helyszínek megfigyelése és értékelése volt, teszt területként a Fertő-tó és környéke szolgált. Ezeken az alapokon tavaly Spanyolország (Girona) volt a helyszín.

*Hallgatóság*

Ez évben a fő téma a térinformatika alkalmazása a vidékfejlesztés és földhasználat területén, valamint a földügyi nyilvántartás, a kataszteri rendszer, a vidék- és területfejlesztés, a természetvédelem területén fellelhető gyakorlati ismeretek, nemzetközi tapasztalatok megismertetése a résztvevőkkel. Idén a Velencei-tó vízgyűjtője volt a Nyári Egyetem mintaterülete. A munkanyelv ismét angol volt. A hat nap folyamán voltak plenáris ülések, módszertani szemináriumok, terepi munka, számítógép-használat és kiselőadások.

A résztvevők négy tematikus munkacsoportban (földügyi nyilvántartás és kataszteri rendszer; terület- és vidékfejlesztés; GIS a természetvédelemben; térinformatika, térképezés – az EU csatlakozás hatásai) dolgoztak. A munkacsoportokat a főiskola oktatói mellett neves osztrák és holland szakemberek vezették. Az esemény egyben tovább erősítette a főiskola nemzetközi kapcsolatait a Bécsi Agráregyetem (BOKU) Földmérési és Távérzékelési Intézetével, valamint a holland Geoinformatikai, Távérzékelési és Földtudományi Nemzetközi Intézetével (ITC).

*Térképpel a kézben*

A Nyári Egyetemre 15 országból (Ausztria, Bulgária, Ciprus, Hollandia, Horvátország, Kína, Lengyelország, Magyarország, Németország, Pakisztán, Portugália, Svájc, Svédország, Szlovákia és Törökország) érkeztek hallgatók. A diákok részvételét az ESRI, az Intergraph, és a CELK (Közép-Európai Földügyi Tudásközpont) ösztöndíjakkal támogatta, a lebonyolításban segítségükre volt a Leica Geosystems (Geopro Kft.) és a Hunagi.

## *Talajtani térbeli adatbázis*

Az MTA Talajtani és Agrokémiai Kutatóintézet, valamint a Debreceni Egyetem Agrártudományi Centrum közös kutatást indított a talaj vízháztartásának jellemzésére és a tájgazdálkodás feltételeinek talajtani szempontú értékelésére. A program célja a talaj nedvességforgalmának, a talajvízmérleg elemeinek, a talajkészletek térbeli helyzetének térségi szintű jellemzése, a talajállapot változásainak nyomon követése. A helyszín – a Vásárhelyi-terv továbbfejlesztése keretében – a Tisza mentén megvalósítandó tározók területe és azok környezete. Talajtani térbeli adatbázis készül a tározók talajtakarójának térségi szintű jellemzéséhez. Ide kerülnek a talajszelvény vízmozgásainak modellezéséhez, és a pontmodellek térségi szintű kiterjesztéséhez szükséges talajtani információk. Az adatbázis a Kreybig-féle átnézetes talajismereti térképek feldolgozásával, térinformatikai adaptációjával és reambulációjával készül az MTA TAKI GIS Laboratóriumában, és egységes topográfiai, domborzati, földhasználati és talajtani adatokat tartalmaz. A rendszer lehetővé teszi interneten keresztül terepi munkatérképek előállítását, és a térinformatikai adatbázis GPS alapú navigációval segített on-line, illetve off-line használatát. Az adatbázis kiépítésével együtt nagyléptékű talajtani monitoring-rendszer is készül, mely térképi és távérzékelési előkészítő munka után, a referencia talajszelvények GPS-es navigációval történő terepi felvételezésére, helyszíni és laboratóriumi vizsgálatokra épül. A projekt eredményeként – mérésekre és a talaj víz- és anyagforgalmát szimuláló dinamikus modellek térbeli kiterjesztésére alapozva – lehetőség lesz a tározók környéki ökológiai rendszerek vízforgalmának jellemzésére.

*Talajmintavétel a GPS-es navigációval felkeresett talajszelvénynél*

*A terepi munkálatokhoz szükséges talajtani és topográfiai adatok feldolgozása*

# Díjeső

*Az utóbbi hónapokban a Hungis alapítvány kuratóriumának számos tagja részesült különböző kitüntetésekben.*

A Magyar Köztársaság elnöke – a miniszterelnök előterjesztésére – augusztus 20-a, államalapító Szent István király ünnepe alkalmából állami kitüntetéseket adományozott. A távérzékelés és a térinformatika területén végzett, nemzetközileg is elismert tudományos munkássága, egyetemvezetői és oktatói tevékenysége elismeréseként Detrekői Ákosnak, az MTA r. tagjának, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem rektorának, tanszékvezető egyetemi tanárnak a Magyar Köztársasági Érdemrend középkeresztje polgári tagozata kitüntetést adományozta.

Ugyanebben a díjban részesült több évtizedes, nemzetközileg is elismert oktató, tudományos és egyetemszervező munkásságáért Mészáros Rezső, az MTA lev. tagja, a Szegedi Tudományegyetem rektora, egyetemi tanár.

A Magyar Köztársaság földművelésügyi és vidékfejlesztési minisztere – munkahelyi vezetőjének javaslatára – a minisztériumban végzett kiemelkedő munkája elismeréseként a Köztisztviselők Napja alkalmából miniszteri dicséretben részesítette Remetey-Fülöpp Gábor vezető főtanácsost, az FVM Földügyi és Térképészeti Főosztály köztisztviselőjét.

A három hazai kitüntetés után következzen egy nemzetközi is! Klinghammer Istvánt kitüntették a Nemzetközi Térképészeti Társulás (ICA) „Honorary fellowship" (tiszteletbeli tag) díjával. Az első ilyen díjat Radó Sándor kapta 1974-ben. Azóta összesen harminchatan érdemelték ki ezt a kitüntetést. Mindannyiuk elismeréséhez gratulál a térinformatika szerkesztősége! Helyhiány miatt most csak hármójuk életútjával ismerkedhetünk meg.

Következő számunkban Klinghammer Istvánnal folytatjuk a díjazottak bemutatását.

# Detrekői Ákos

*1939-ben születtem Budapesten. Édesapám mérnök, édesanyám röntgen-asszisztens volt. Egyetemi tanulmányaimat az Építőipari és Közlekedési Műszaki Egyetem Mérnöki Karán végeztem 1958-63. között. 1963-ban kitüntetéses oklevelet szereztem – így vall életéről Detrekői Ákos, akadémikus, egyetemi professzor, rektor, a Hungis kuratóriumának elnöke, és immár a Magyar Köztársasági Érdemrend középkeresztje polgári tagozata kitüntetettje.*

Végzésem után Rédey István professzor megtisztelő meghívásának eleget téve, az Egyetem Általános Geodézia Tanszékére kerültem gyakornoknak. 1964-65-ben ipari gyakorlatra Drezdába kerültem. 1965-ben áthelyeztek a Felsőgeodézia tanszékre, ahol 1978-ig Hazay István, majd Biró Péter irányítása alatt dolgoztam. A Felsőgeodézia tanszéken több tárgy oktatásában is részt vettem.

1972-73-ban a FÖMI-ben részfoglalkozású kutatóként bekapcsolódtam az országos vízszintes felsőrendű hálózat kiegyenlítési munkálataiba is. 1974-75-ben Grafarend professzor javaslatára Humboldt ösztöndíjasként Bonnban dolgoztam. 1966-ban megszereztem a műszaki doktori címet. 1967-ben kineveztek adjunktusnak. 1971-ben nyertem el a műszaki tudományok kandidátusa fokozatot. 1973-ban lettem egyetemi docens. 1978-ban nyertem el a műszaki tudományok doktora fokozatot. 1978-ban megbíztak a Fotogrammetria tanszék vezetésével, amit azóta folyamatosan megismételtek, (a tanszék 1999 óta a Fotogrammetria és Térinformatika tanszék nevet viseli). 1980-ban kineveztek egyetemi tanárnak. 1992-ben megbíztak a Geodézia és Geoinformatika PhD program irányításával.

A Magyar Tudományos Akadémia 1990-ben levelező, majd 1995-ben rendes tagjává választott. 1993-ban levelező tagja lettem a Bajor Tudományos Akadémia Német Geodéziai Bizottságának.

Egyetemi oktatóként különböző feladatokat láttam el. 1963-65. között az ÉKME Tudományos Diákköri Tanácsának titkára voltam. 1973-76 között a BME Tudományos és Nemzetközi Kapcsolatok Osztályát vezettem. 1986-90 között az Építőmérnöki Kar dékáni teendőit láttam el. 1990-96 között elnöke voltam az Építőmérnöki Kar Doktori bizottságának. 1994-97 között BME Habilitációs Bizottság és Doktori Tanács elnöki teendőit láttam el. 1995-ben az Egyetemi Tanács tagjává és az ET tudományos bizottsága elnökévé választottak. 1997-ben lettem a Budapesti Műszaki Egyetem rektora. (2000. január 1-je óta Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem).

A hazai és a nemzetközi szakmai közéletben rendszeresen részt veszek. 1975-ben lettem az MTA Geodéziai Tudományos Bizottságának tagja, 1985-ben alelnöke, 1990-96 között elnöke. 1990-96 között tagja voltam az MTA Informatikai Bizottságának. 2000-ben az MTA felügyelő bizottságának tagjává választottak.

1976-86 között a Geodéziai és Kartográfiai Egyesület főtitkára voltam, majd alelnök lettem, 1995-ben a Magyar Földmérési, Térképészeti és Távérzékelési Társaság elnökévé választottak. 1991 óta elnöke vagyok a Hungis a magyarországi térinformatikáért Alapítvány kuratóriumának. 2000-ben a Magyar Innovációs Szövetség elnökségi tagjává választottak.

Szakterületem mindhárom nemzetközi szervezetének munkájába valamilyen formában bekapcsolódtam. A Földmérők Nemzetközi Szövetsége (FIG)

***Detrekői Ákos kitüntetései***

- Felsőoktatási Tanulmányi Érdemérem (1964),
- Kiváló Dolgozó (1976),
- MTESZ Díj (1982),
- Fasching Antal Emlékérem (1988),
- Lengyel Geodéziai és Kartográfiai Egyesület tiszteletbeli tagság (1988),
- FIG emlékérem bronz fokozat (1990),
- MFTTT Lázár Deák emlékérem (1993),
- Szent-Györgyi Albert Díj (1996),
- Humboldt emlékérem (1996),
- Pázmány Péter díj (2000).
- I. osztályú Szövetségi Érdemkereszt (2002)
- A Magyar Köztársasági Érdemrend Középkeresztje Polgári Tagozatának kitüntetése (2003)

6., mérnökgeodéziai szekciójának titkára, alelnöke, majd 1985-87 között az elnöke voltam. 1985-95 között vezettem a Nemzetközi Fotogrammetriai és Távérzékelési Szövetség (ISPRS) Magyar Nemzeti Bizottságát. 1980-83 között, majd 1990-től a Nemzetközi Geodéziai Unió (IAG) munkabizottságában is tevékenykedem.

Több OMFB, MÉM, FM bizottságban dolgoztam. 1990-ben megbíztak a Földmérési Igazságügyi Szakértői Bizottság vezetésével. Három folyóirat szerkesztőbizottságának (Acta Geodetica et Geophysica, Geodézia és Kartográfia, Zeitschrift für Photogrammetrie) vagyok a tagja.

Általánosabb jellegű hazai tudományos megbízatásom: tagság az Országos Doktori Bizottsági és Habilitációs Tanácsban, az OAB földtudományi albizottságában, valamint az MTA Doktori Tanács egy szakbizottságában. 1993-ban lettem a Magyarországi Humboldt Egyesület elnöke, 1998-ban pedig tiszteletbeli elnöke. 1992-98 között az Európai Építő- és Földmérőmérnöki Karok Szövetségének alelnöke voltam. Angolul, németül, oroszul beszélek, német és orosz nyelvből középfokú állami nyelvvizsgát tettem.

*Detrekői professzor úr magas állami kitüntetéséhez a szerkesztőség szívből gratulál!*


## Előjegyezhető a Térinformatika könyv!

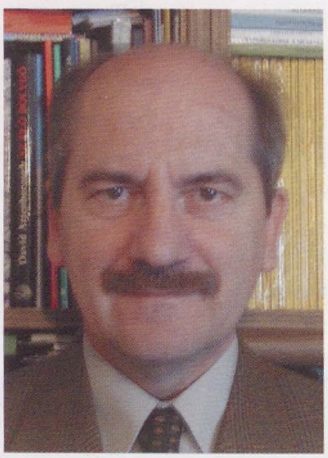
Igényes kivitelű, kb. 200 oldalas, színes könyv, amely áttekintést ad a térinformatika szerepéről, fejlődési irányairól és alkalmazási területeiről. A kötetet különféle háttérinformációk teszik teljessé. Megjelenik novemberben. Könyvesbolti forgalomba nem kerül, kizárólag a szerkesztőségben lehet megrendelni.

***Bővebb információért keresse fel a www.terinformatika.geocentrum.hu honlapot!***

**Megrendelés, további információkérés:**
e-mailben: terinformatika@axelero.hu
telefonon: 356-4907, vagy 06 70 312-0426


# Remetey-Fülöpp Gábor

*Akik a Hunagi tagjaként szinte naponta kapják Remetey-Fülöpp Gábor küldeményeit, amelyben a világ legkülönbözőbb szervezeteinek vezetőivel folytatott egyeztetések eredményéről számol be, felhívásokat közöl; rendezvényeket szervez, tanulmányokat készít, és ki tudná még felsorolni hányféle hivatalos és társadalmi munkát lát el, csak azok tudják értékelni, hogy milyen emberfeletti tevékenységet végez az FVM 1944. október 15-én, Budapesten született főtanácsadója, aki munkája elismeréseként a Köztisztviselők Napja alkalmából miniszteri dicséretben részesült.*



1968-ban a Budapesti Műszaki Egyetemen általános mérnöki, majd 1982-ben Geodéziai automatizálási szakmérnöki diplomát szereztem, 1985-ben pedig egyetemi doktori fokozatot – kezdte rövid életrajzát a most kitüntetett minisztériumi vezető főtanácsos. Ismereteimet ösztöndíjasként is bővíthettem: 1977-ben a Delft Műegyetemen, 1996-ban az Indiai Űrintézményeknél, 1994-ben pedig az Európai Bizottság tisztviselő gyakornokaként dolgozhattam.

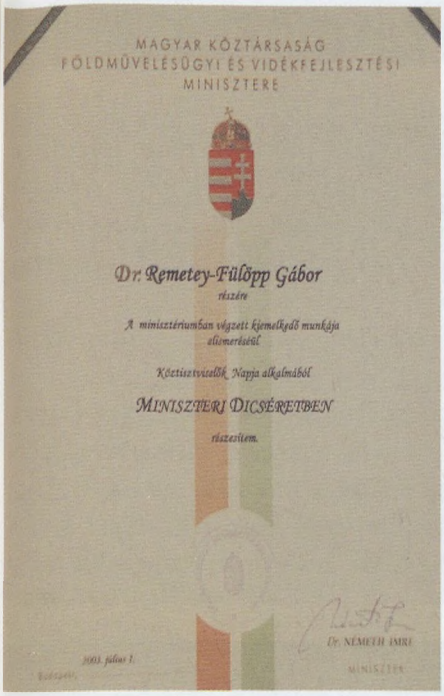
Munkahelyeim a következők voltak: Kartográfiai Vállalat (1968-70) Víziterv (1970-80), FÖMI (1980-86). 1986 óta FVM Földügyi és Térképészeti Főosztályán dolgozom. Jelenlegi munkaköröm, beosztásom: ügyintéző, vezető főtanácsos az FVM FTF Földügyi Ellenőrzési és Fejlesztési Osztályon.

Szakmai gyakorlatot a műszaki fejlesztés (1970 óta), a nemzetközi szakmai együttműködés (1982 óta), a távérzékelés (1977 óta), a térinformatika (1972 óta), az Európai Unióval összefüggő szakterületi feladatok (1994 óta), az EU intézményi, szervezeti szakterületi kapcsolódások (1992 óta) terén szereztem. 1998 óta ANP szakterületi felelősként, 1995 óta pedig ENSZ EGB, FAO, EU szakértőként is tevékenykedem.

Társadalmi munkáim az alábbiak:

- részvétel a Magyar Térinformatikai Társaság (Hunagi) megalakításában, fejlesztésében és elismertetésében;
- egy sor akadémiai, ENSZ, EU, nemzetközi és hazai szakmai társaság és szervezet, tárcaközi szakbizottság tagja vagyok;
- 10 éve két európai térinformatikai szaklap (GIM Hollandia és GIS Németország) szerkesztőségi tanácsadója vagyok;
- mintegy 250 publikáció, szakmai előadás és tanulmány hazai és nemzetközi szinten (1970 óta);
- körülbelül 15 jelentős nemzetközi nagyrendezvény szakmai tartalom szervezése (1986 óta).

Remetey-Fülöpp Gábor az elmúlt időszakban végzett legjelentősebb munkáinak puszta felsorolása is tekintélyes. Gá-


MAGYAR KÖZTÁRSASÁG
FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTERE

Dr. Remetey-Fülöpp Gábor
részére

A minisztériumban végzett kiemelkedő munkája elismeréséül

Köztisztviselők Napja alkalmából

MINISZTERI DICSÉRETBEN

részesítem.

Dr. NÉMETH IMRE
MINISZTER

bor a következőket említette meg: FÖMI térinformatikai és távérzékelési K+F programjainak FVM szintű ügykezelése (1986 óta); Phare földhivatali számítógépesítési program (1992-98); PARCELLA Phare program (1999); Nemzeti Kataszteri Program (1996); TAMA birtokrendezési program (1994-2000); A földügyi szakigazgatás nemzetközi kapcsolatrendszerének fejlesztése, kapcsolattartás és képviselet: ESA Earthnet (1992-1990, USDA 1990-91), CERCO (1992-), ISPRS (1990-), MEGRIN (1993-1998), UNECE MOLA/WPLA (1995-), Eurogi (1996-), Világbank (2000-), UN FAO (2000).

A sort folytatva: a Nemzeti Térinformatikai Stratégia (1997) Nemzeti Téradat infrastruktúra elemei (1997); Nemzeti Topográfiai Program terv (1998); EU, ISPRS és GSDI európai és világkonferenciák szakmai szervezése (1988-2002); ANP földügyi és távérzékelési programjainak tervezése, ügykezelése (1988 óta); az FVM égisze alatt a Kelet-európai Földügyi Tudásközpont létrehozása, felügyelete és elismertetése FVM, világbanki és ENSZ partnerségben (2000 óta); EU agrárstatisztikai munkacsoport (2003).

Harminc éves gyakorlati számítógépes ismeretekkel, valamint angol, német nyelvtudással rendelkezik. Kedvenc időtöltése a természetjárás és a fotózás.

Tevékenysége, eredményei híven tükrözik szemléletét, hitvallását: „mások számára hasznosnak lenni, kihívásoknak megfelelni, előre tekinteni."

# Mészáros Rezső

*1974-ben került oktatóként a József Attila Tudományegyetemre. Azóta volt dékán-helyettes, dékán, és hosszú ideig töltötte be az intézmény vezetői posztját. 1994 óta kétszer választották az egyetem rektorává, most pedig a Magyar Köztársasági Érdemrend középkeresztje polgári tagozata kitüntetésben részesült.*

1942-ben született Makón. Ott végezte általános és középiskolai tanulmányait, majd 1960-ban felvételt nyert a Szegedi Tudományegyetem biológia-földrajz szakára. 1965-ben szerzett diplomát, majd a csanádpalotai általános iskola és gimnázium tanára lett.

1974-től a József Attila Tudományegyetemre került, ahol gazdaságföldrajzot oktatott. Te-

lepülésföldrajzzal, területfejlesztéssel, gazdaságföldrajzzal foglalkozott. 1980-tól a földrajztudomány kandidátusa. 1990-től egyetemi tanár, '95-től tanszékvezető. Az egyetemen különböző szakmai és társadalmi tevékenységet folytatott, 1991 és '94 között dékán. 1994-ben az egyetem rektorává választotta az Egyetemi Tanács. Mikor az első hároméves periódus letelt, 1996-ban újraválasztották, 2000. január elsejétől pedig az újjáalakult Szegedi Tudományegyetem rektora lett, egészen 2003-ig. 1990-től az MTA Földrajzi Tudományos Bizottságának, valamint a Nemzetközi Földrajzi Unió magyar nemzeti bizottságának tagja. „Kibertér" címmel, rövidesen megjelenik új könyve. A most kitüntetett akadémikus „A földrajzi tudás új dimenziói" alcímmel adta közre kötetét a kibertérről.

VARINEX INFORMATIKAI RT.

Digitális térképek

A térinformatikai rendszer alapja az egyedi igényeknek megfelelően továbbfejleszthető digitális térkép és adatbázis

MINDEZT BIZTOSÍTJUK ÖNNEK:

- teljes térképi lefedettség (Magyarország, Európa és a világ többi része...)
- többszintű szakági és tematikus tartalom, kapcsolt attributív jellemzőkkel
- kapcsolt címadatbázisok, geokódolható utcatérképek és útadatbázisok
- intelligens térképek látványos megjelenítéssel
- folyamatos aktualizálás
- szabványos adatformátumok (MapInfo .TAB/.MIF, Autodesk .DWG, MapGuide .SDF, ESRI .SHP/.COV, MicroStation .DGN)
- térképek továbbfejlesztése és kiegészítése egyedi igények szerint
- saját adatbázisok kapcsolása, ügyféladatok megjelenítése, céltérképek
- statisztikai adatokkal kiegészített térinformatikai adatbázis marketing elemzés és piackutatás céljából
- egyedi logisztikai adatbázisok kialakítása
- a megfelelő térképhez a megfelelő felhasználói szoftvert biztosítjuk

VARINEX Informatikai Rt. • 1141 Budapest, Kőszeg u. 4. • Telefon: 273-3400 • Telefax: 273-3411
mail@varinex.hu • www.varinex.hu

MINŐSÉGÜGYI RENDSZERÜNK önkéntesen tanúsítva

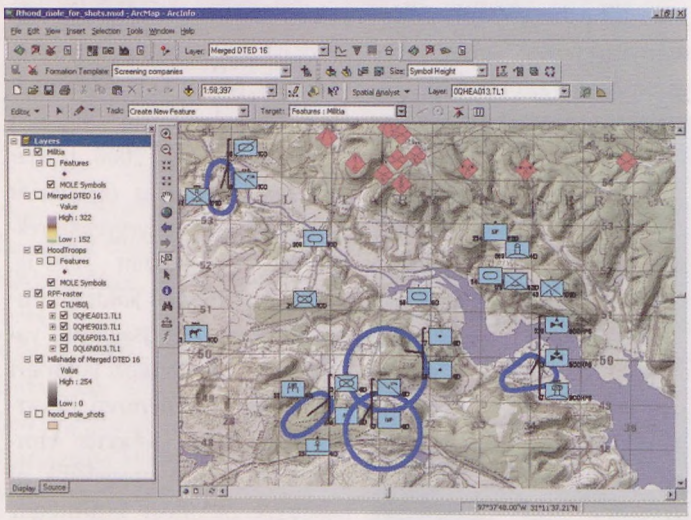
# Térinformatika szoftverek és termékek

*Lapunk fennállása óta a legnagyobb szabású vállalkozás eredménye született meg. A most elkészült Térinformatikai szoftver-, adat- és műszerkatalógusban a hazánkban kapható térinformatikai termékek négy csoportját mértük fel: a térinformatikai alapszoftvereket; "dobozolt, polcról levehető" megoldásokat; a digitális térképeket, térinformatikai adatokat, valamint a mérőműszereket és egyéb berendezéseket. Ehhez hasonló kiadvány mindezideig a térinformatika területéről még nem készült!*

*Szerkesztőségünk azzal szeretne kedveskedni az Olvasóknak, hogy a CD-n megjelenő adattárat – lapunkkal együtt – ingyenesen megkapják.*

*Tekintve, hogy legtöbbünk nem csak a számítógépen szereti tanulmányozni az ismerettárat, hanem nyomatott formában is olvasná azt, ezért mostani számunkban – lehetőségeinkhez képest – bő terjedelemben ismertejük a katalógusban szereplő térinformatikai szoftvereket és dobozolt termékeket. Sajnos a digitális térképek és a mérőműszerek bemutatásra már nem maradt hely a lapban, arra később valamilyen más lehetőséget keresünk. Kívánjuk, hogy eredményesen használják a katalógust, és legyen segítségükre későbbi fejlesztéseiknél!*

## ArcGIS 8.3.



Az ArcGIS egy többszintű szoftver-termékcsalád a digitális, alap-, tematikus térképi adatok, adatbázisok kezelésére, amely az egyfelhasználós rendszerektől a globális hálózatokig mindenhol alkalmazható. Az új alkalmazások, az erőteljes szerkesztési, elemzési, lekérdezési műveletek teszik az ArcGIS-t népszerűvé, és világvezető térinformatikai szoftverré.

A különböző alkalmazások közti kapcsolatok lehetővé teszik többszintű és többcélú alkalmazások összekapcsolását, vagy hasonló rendszerek kialakítását.

*Kategória: térinformatikai alapszoftver*

*Forgalmazó: ESRI Magyarország Kft.*

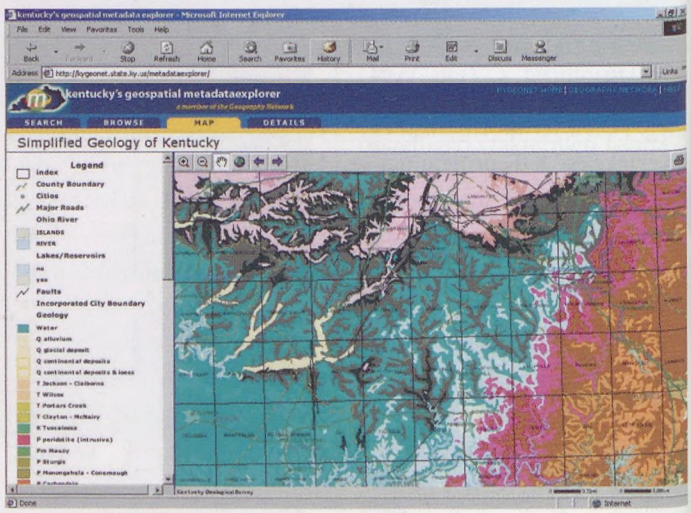
## ArcIMS

Az ArcIMS biztosítja az alapot a földrajzi információs rendszerek (GIS) és a térképszolgáltatások elterjesztéséhez az interneten keresztül. Az ArcIMS az egyetlen szoftver, ami a felhasználók számára lehetővé teszi, hogy egy egyszerű böngésző segítségével a megjelenítéshez, lekérdezéshez és elemzésekhez összeillesszék helyi adatforrásaikat az internetes adatforrásokkal.

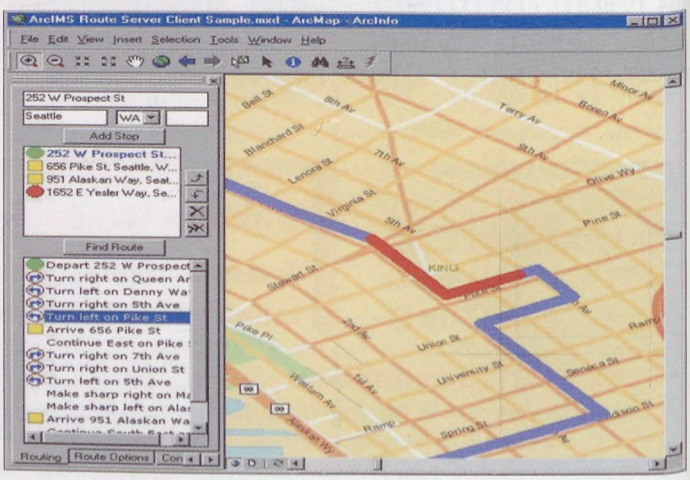
Az ArcIMS forradalmasította a módszert, amivel a felhasználók elérhetik az interneten megjelenő térképes GIS adatokat.

*Kategória: térinformatikai alapszoftver*

*Forgalmazó: ESRI Magyarország Kft.*




## ArcLogistics Route




Az ArcLogistics Route egy teljes körű megoldás az összetett járattervezésre és menetrend-összeállításra. Az ArcLogistics Route lehet egyfelhasználós, vagy egy vékony kliens egy sokfelhasználós alkalmazói környezetben. Az ArcLogistics Route használatával meghatározható, hogy melyik jármű melyik ügyfelet szolgálja ki, és megadja a legkedvezőbb megálló-sorrendet is, figyelembe véve, hogy az ügyfél mikorra várja a szállítást („időablak"). Így minimalizálható az utazási idő. Egyszerűen végrehajtható az intelligens útvonaltervezés.

*Kategória: térinformatikai alapszoftver*

*Forgalmazó: ESRI Magyarország Kft.*

## ArcPad

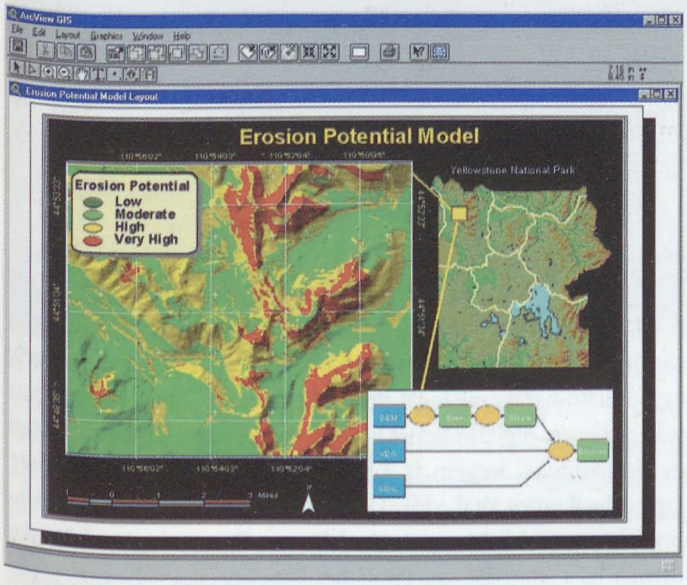
Az ArcPad egy mobil térképező szoftver a GIS számára. Az ArcPaddel mobil eszközökön szerkeszthetjük a shapefájlokat, miközben kapcsolatot létesíthetünk adatbázisokkal, eszközünket összeköthetjük GPS vevővel, vagy akár ArcIMS rétegeket is megjeleníthetünk, és mindezt kint a terepen! Így gyorsan gyűjthetünk adatokat, illetve frissíthetjük térképi állományainkat, miközben biztosítjuk adataink érvényességét is.

Az ArcPad 6 funkciói:

- Meglévő vektoros és raszteres adatok megjelenítése,
- IMS rétegek hozzáadása, vezeték nélküli technológia,
- Térképi nézethez kapcsolódó eszközök, például: kicsinyítés, nagyítás, eltolás, definiált nézet, GPS pozícióra állás,
- Elemek attribútumainak lekérdezése, hiperlinkek megjelenítése, elemek keresése,
- Távolság, terület levétele,
- GPS navigáció,
- Adatok szerkesztése, új shapefájl létrehozása az egér, a mutatóeszköz, vagy a GPS segítségével.

*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: ESRI Magyarország Kft.*

## ArcView GIS 3.X.




Az ArcView egy olcsó, könnyen megtanulható és kezelhető, de sokoldalú, az általános felhasználók részére kifejlesztett úgynevezett desktop GIS és Mapping termék. Nagy előnye, hogy az ArcInfo jelenléte nélkül képes elérni, megjeleníteni, használni, elemezni az ArcInfo által készített GIS adatrendszereket (térképeket, képeket, alfanumerikus és táblázatos adatokat is).

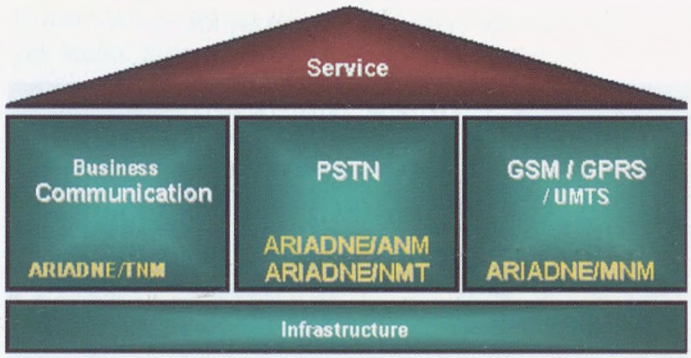
Lehetőség van a tematikus térképek egyedi jelkulccsal történő felrajzolására, rámutatással történő azonosításra és lekérdezésre, mind a térképen (rámutatással vagy körülrajzolással), mind a táblázatos adatokból (logikai szűréssel) való válogatásra, több táblázat összekapcsolására, statisztika készítésére. Az egyes rajzi elemekhez további fedvények, rajzok, képek és feldolgozások (Hot Link) is köthetők.

A táblázatos adatok aktualizálása (módosítása) az erre feljogosított felhasználó számára lehetséges.

*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: ESRI Magyarország Kft.*

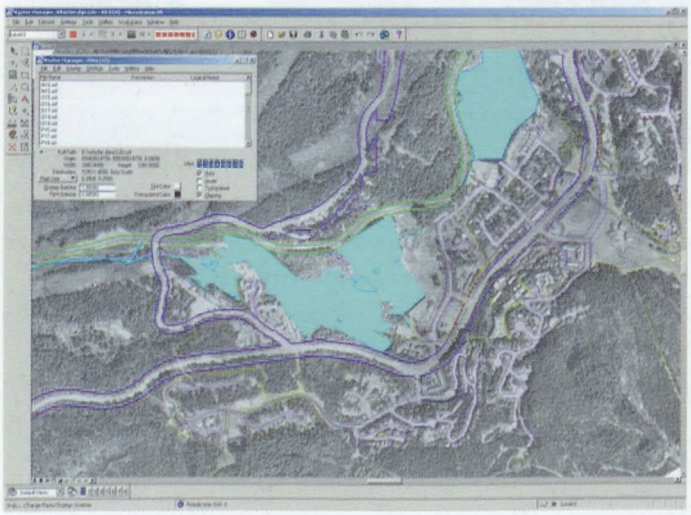
## Ariadne termékcsalád

Az Ariadne termékcsalád távközlési hálózatok tervezési, üzemeltetési és nyilvántartási feladataira nyújt megoldást. Az Ariadne termékek az alábbi területeket fedik le:




*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*
*Forgalmazó: FlexiTon Kft.*

## Bentley Descartes



A Bentley Descartes egy teljes körű képfeldolgozási megoldás légi felvételek és műholdképek görbítéséhez, hajlításához, kifeszítéséhez, hivatkozásához, újramintázásához, szerkesztéséhez és feljavításához, az ehhez szükséges eszközök egész sorával. A Bentley Descartes segítségével fényképeket vagy digitális műholdfelvételeket feszíthetünk háromdimenziós terepmodellekre, amellyel egyedülálló látványképeket készíthetünk. A rendelkezésre álló rajzoló és szerkesztő eszközök gazdag kínálatának segítségével színtérképeket készíthetünk vagy módosíthatunk. Ezen túlmenően akár térképeket is konvertálhatunk a beépített vonalkövető és optikai karakterfelismerő (OCR) lehetőségek alkalmazásával.

*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: Bentley Systems Magyarország Kft.*

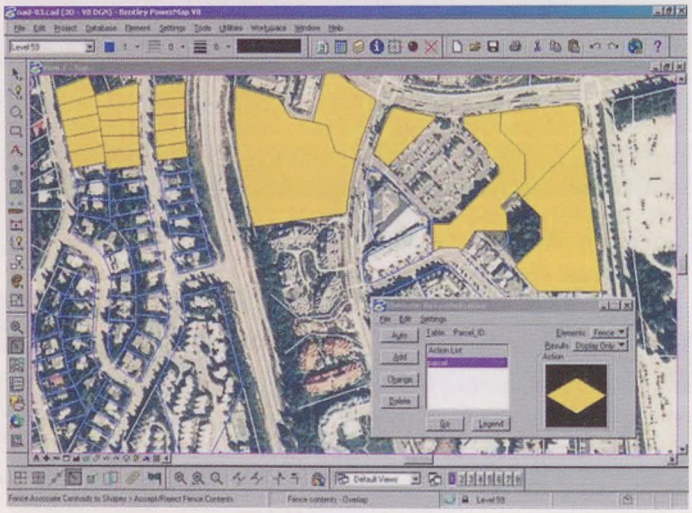
## Bentley I/RAS B

A Bentley I/RAS B egy nagyteljesítményű eszköz lapbeolvasóval előállított rajzok digitális archiválásához, tisztításához és konvertálásához. Kifejezetten olyan felhasználók számára készült, akik nagy mennyiségben dolgoznak lapbeolvasóval vagy lézerletapogatóval előállított raszteres adatokkal. Egy már sokat bizonyított raszterszerkesztő, amely teljes eszközkészletet kínál a mérnökök,

tervezők, építészek, üzemeltetők, karbantartók és más szakemberek igényeinek kielégítésére. A Bentley I/RAS B egy nélkülözhetetlen eszköz bármilyen MicroStation környezetben, mivel ez az ideális termék a digitalizált ábrák archiválásához, korszerűsítéséhez és restaurálásához.

*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: Bentley Systems Magyarország Kft.*

## Bentley PowerMap



A Bentley PowerMap a mérnököknek könnyen használható, egyszerűsített szerkesztési környezetet kínál a MicroStation-nel és MicroStation GeoGraphics-szal létrehozott munkafolyamatok kiegészítésére. A legteljesebb mértékig testre szabható, akár a felhasználói felület átalakításával, akár programfejlesztési eszközökkel.

A Bentley PowerMap a MicroStation GeoOutlookot felváltó, továbbfejlesztett térinformatikai alkalmazás.

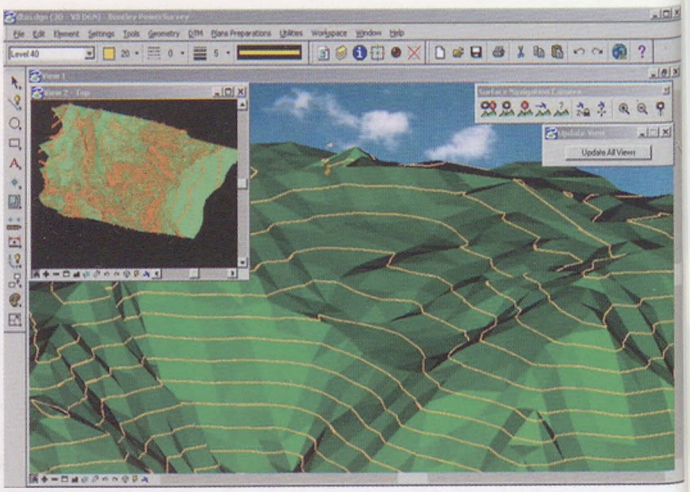
A Bentley PowerMap támogatja az egyidejű 2D és 3D adatmegjelenítést és plottolást vektor és raszter ábrák esetén egyaránt. A varratmentes térkép-megjelenítés, a tulajdonságmegjelenítő, a tematikus térkép és az elemző eszközök egytől egyig megfelelnek a MicroStation GeoGraphics-ban megtalálhatóaknak. A Bentley PowerMap-pel létrehozott térinformatikai adatok közvetlenül, átalakítás nélkül használhatók MicroStation-ben és MicroStation GeoGraphics-ban.

*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: Bentley Systems Magyarország Kft.*

## Bentley PowerSurvey

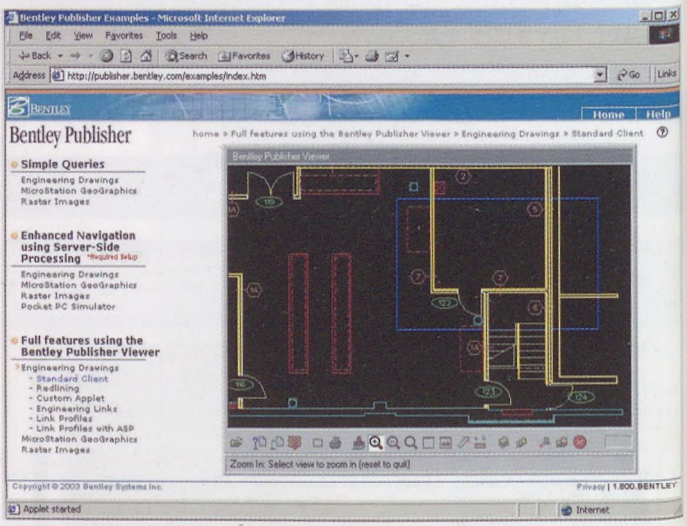
A Bentley PowerSurvey a hivatásos földmérők számára kínál mindenre kiterjedő megoldást a földmérési adatok kezelésére és ábrázolására. Kompatibilis a GEOPAK és InRoads építőmérnöki termékcsaláddal, de önmagában is teljes értékű földmérési, digitális terepmodellezési, jelölő és ábrázoló eszközöket tartalmaz.

A PowerSurvey magában foglalja a Bentley PowerDraft ábrázoló képességeit, így nincs szükség egy CAD platform megvásárlása a szoftver futtatásához. A program feldolgozza a földmérési adatokat, az eredményeket pedig a mérnöki világ két ipari formátumában, DGN-ben és DWG-ben is kínálja. Az adatokat képes közvetlenül hordozható földmérő eszközökből beolvasni, és az eredményeket azonnal a képernyőn ábrázolni. Ez a költséghatékony szoftver a megfelelő képzési háttérrel tökéletesen illeszkedik bármilyen méretű földmérési vállalkozáshoz.



*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: Bentley Systems Magyarország Kft.*

## Bentley Publisher



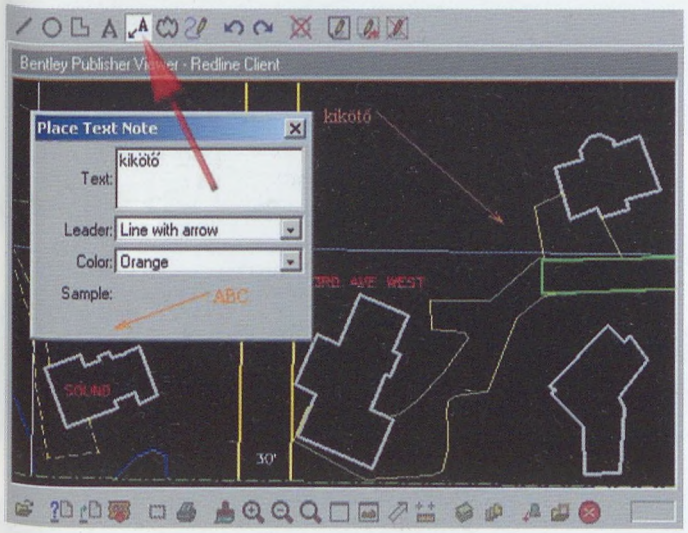

A Bentley internetre alapozott publikálási rendszereinek új generációja. A Bentley Publisher olyan kiszolgáló-oldali szoftver, amely egyedülálló hatékonysággal teszi lehetővé a műszaki adatok (tervek, térképek, digitális képek) hálózaton keresztüli megjelenítését és megosztását, legyen az LAN, WAN, intranet vagy internet. Egyesíti a Bentley által eddig kifejlesztett összes ModelServer technológiát, továbbfejlesztve a ModelServer Discovery, ModelServer Imager és a ModelServer Publisher képességeit, egyben megőrizve azok háromrétegű felépítését.

*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: Bentley Systems Magyarország Kft.*

## Bentley Redline

Mindennapos dolog, hogy valamilyen beruházás vagy tervezési munka során, de akár az otthoni barkácsolás közben is kezünkbe veszünk valamilyen tervet, műszaki rajzot vagy fényképet, majd arra az elképzeléseinknek megfelelően ráfirkálunk, rájegyzetelünk, esetleg bizonyos részeket bekarikázunk, besatírozunk vagy áthúzunk, sőt néha egyes elemeket hevenyészve át is rajzolunk.

Az angol nyelvben ezt a tevékenységet a redline szóval jelölik, és az ilyen munkálatok gyűjtőneve a redlining. A magyar nyelvben nincs igazán megfelelője ennek a szónak, de csodálatosan gazdag szókincsünkben több olyan kifejezés is megtalálható, amelyekkel változatosan hivatkozhatunk rá. Mi a Bentley Systems Magyaror-




ságnál leginkább a belefirkál, belejavít és bejelöl kifejezéseket szeretjük használni, de a hozzászól, véleményez, kiemel, megjegyzést hozzáfűz, vagy észrevételez szó is gyakran előkerül ebben a környezetben.

*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: Bentley Systems Magyarország Kft.*

## Bentley WasteWater

A Bentley WasteWater egy integrált műszaki információs rendszer szennyvízhálózatok üzemeltetéséhez és nyilvántartásához. A szoftver MicroStation-re és GeoGraphics-ra épülő szolgáltatásai felölelik az összes tipikus feladatot, mely a csatornahálózatok fenntartása során előfordulhat, a térképezéstől és tervezéstől kezdve egészen a jegyzőkönyvek kezeléséig és adminisztrációs feladatokig, melyek a karbantartás és nyilvántartás során felmerülnek.

*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: Bentley Systems Magyarország Kft.*

## Bentley Water

A Bentley Water egy átfogó mérnöki és automatizálási megoldás vízhálózatok tervezéséhez és üzemeltetéséhez. Egy tipikus vízellátó hálózat minden egyes műveletét elérhetjük egy integrált térinformatikai környezeten keresztül. A Bentley Water tartalmaz egy térképészeti és tervezői környezetet, valamint támogatja az üzemeltetést, a karbantartást és a jegyzőkönyvek vezetését. A rendszer a műszaki térképező, tervező rendszer hatékony grafikus szolgáltatásait, valamint a szakmai követelményeknek megfelelő intelligens tárgyelemek létrehozásának és kezelésének lehetőségét egyesíti magában.

*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: Bentley Systems Magyarország Kft.*

## Datvison

A Geonet 2000 Kft. és a Szöllősi és Társa Bt. közös fejlesztésének eredményeként megjelent a DATvision V1. térképszerkesztő program. A program – hatékony konvertáló modulja segítségével – átjárhatóságot biztosít az ITR és a DAT formátumú digitális térképek között. Sajátos célú geodéziai munkák végzésének hatékony eszköze. Teljesen kompatibilis a DATView rendszerrel. Beépített raszterkezelő modul segítségével grafikus térképek objektumorientált digitalizálását teszi lehetővé. Az alkalmazás tartalmazza az ingatlan-nyilvántartási kódtáblákat, így az országos kataszteri jövedelem értékeket is.

*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: Geonet 2000 Kft.*

## Digiterra Explorer

A DigiTerra Explorer egyszerűen kezelhető, könnyű és gyors térképező, terepi adatgyűjtő és navigációs eszköz. Képes asztali (Windows Desktop) és kézi számítógépeken (Windows Pocket PC) egyszerre megjeleníteni az adatokat.

*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: DigiTerra Kft.*

## DigiTerra Map

A DigiTerra Map egy moduláris felépítésű (alap + kiegészítő modulokból álló) professzionális, magyar nyelvű asztali térinformatikai (desktop GIS) és térképező programcsomag. A szoftver hatékonysága, és a hazai piacon legkedvezőbb árfekvése miatt megfelelő eszköz térinformatikai feladatok elvégzéséhez, ahol a gyors és mérnöki pontosságú munka elsőrendű cél.

A DigiTerra Map szabványos adatformátumokat (ESRI, shape, MapInfo MIF/MID, Atlas BNA, AutoCAD DXF és koordináta állományok) támogató önálló magyar fejlesztés. Biztosítja több 100 MB-os adatállományok rendkívül gyors megjelenítését, lekérdezését, elemzését, szerkesztését és integrálását.

Funkciói:

- Térképek fogadása és mentése (többféle formátum). Térképek felépítése rétegekből.
- Új DigiTerra Explorer térképfájl támogatása, mely a hagyományos térképi állományok fele, negyede.
- Elterjedt vektoros állományok, adattáblák, közvetlen fogadása és írása.

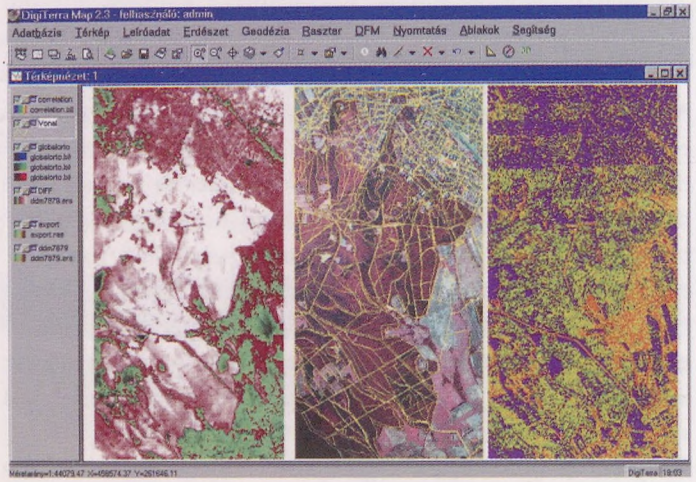
*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: DigiTerra Kft.*

## DigiTerra Ortho

A DigiTerra Ortho szoftverrel légi- vagy űrfelvételekből perspektív torzulásoktól mentes ortofotó készíthető. A szoftver hatékonysága – és a hazai piacon legkedvezőbb árfekvése miatt – megfelelő eszköz ortofotó, ortofotó térkép készítéséhez, ahol a gyors és mérnöki pontosságú munka elsőrendű cél.

Funkciói:

- Gyors tájékozás tervezési támogatással,
- Tömbkiegyenlítés több felvétel esetén,
- Raszter fogadás és transzformáció (BMP, PCX, LAN, BIL, TIFF, RAS, ERS, ECW formátumok),




- Automatikus magassági modell előállítása légi felvételekből,
- Mozaikolás,
- Vágás ferde vonalak mentén,
- Színegyensúly számítása,
- Automatikus és paraméterezhető színkiegyenlítés,
- Raszter folyamatok kezelése, beépített és felhasználó által létrehozható szűrők, algoritmusok,
- Szelvényezés támogatása, automatikus EOTR és sztereografikus szelvényezés,
- Térbeli mérési lehetőség,
- Hatékony nyomtatás.

*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: DigiTerra Kft.*

## Dinamikus szegmentáló eljárás nyomvonali objektumok térinformatikai analíziséhez (DynSeg)

A GIS applikációk általában vonalszerű elemekkel foglalkoznak, melyek geometriája állandó, azonban a hozzájuk kapcsolódó elosztott attribútumok időben és térben dinamikusan változnak. Ezen elosztott paraméterek pontokat vagy szakaszokat jelölnek ki a vonalszerű elemen, ahogy a valóságban az utak, az elektromos kábelek, a csővezetékek stb. esetében. Lévén elosztott paraméterek, az attribútumok szegmentálják a vonalszerű elemet. A dinamikus szegmentáció azt jelenti, hogy a vonalszerű objektumot lineáris szakaszokra bontjuk, amely szakaszok értékben vagy értéktartományban homogének a lineáris objektum egy vagy több attribútumára nézve. Bár a megjelenítés jellemzően a tematikus térképen történik, lehetőség van nem grafikus dinamikus szegmentációra, és az eredmény megjelenítésére táblázatos vagy egyvonalas formában.

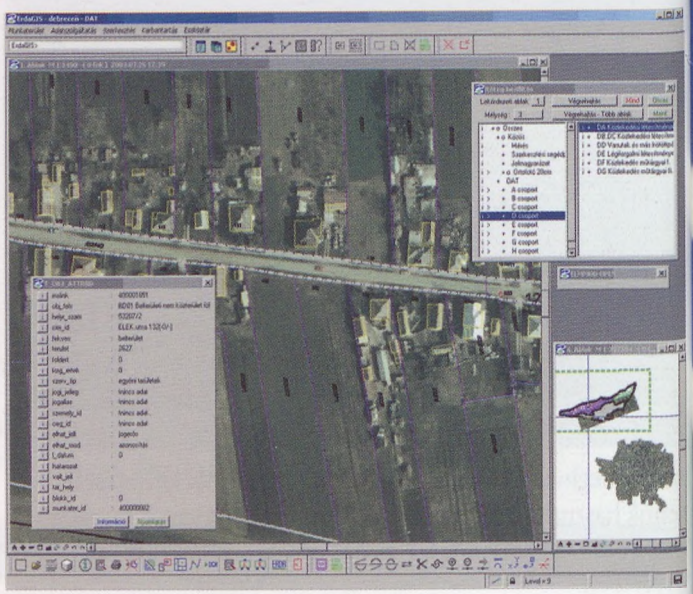
*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*
*Forgalmazó: piLINE Kft.*

## e-Forte

Az e-FORTE modulok a polgármesteri hivatalok főépítészi, építéshatósági, vagyonkataszterrel kapcsolatos, illetve több más, nap mint nap felmerülő feladat hatékony és gyors ellátását támogatják. Bevezetésével az e-ügyintézés, a szolgáltató önkormányzat, illetve a nyitott digitális adminisztráció megteremtésében jelentős mérföldkő, melyek az EU csatlakozás közeledtével egyre inkább állampolgári és egyben EU elvárássá válnak. Az e-FORTE rendszert elsősorban a közepes és nagyobb önkormányzatok használhatják eredményesen.

*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*
*Forgalmazó: InterMap Kft.*

## Erda GIS



Az önkormányzatoknak, közmű üzemeltetőknek, tudományos kutatóintézeteknek, illetve mindazoknak, akik digitális térképeikből és adataiból intelligens térinformatikai rendszert akarnak készíteni, esetleg készíttetni, kínál megoldást az Erda GIS. Ezt választva a legrövidebb idő alatt a leggazdaságosabban létrehozható, testre szabott, nagy hatékonyságú rendszert kapnak, melyhez hasonlót a hazai piacon jelenleg más nem tud kínálni.

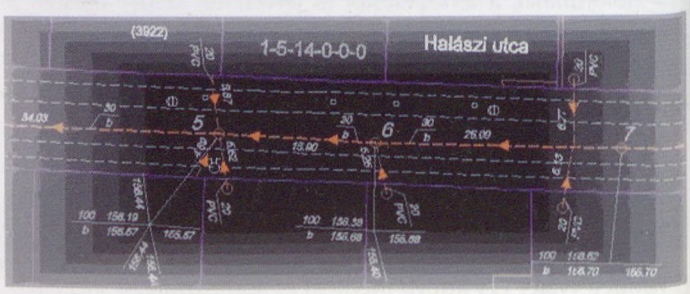
*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: ERDA Kft.*

## Erda GIS Geo

Földmérő felhasználóknak ajánlottak ezek a kiegészítések. Tartalmazza az összes geodéziai számítási alapművelet és alap koordináta transzformációkat. A geodéziai modul termeléscentrikus, támogatja az üzemszerű munkát.

*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: ERDA Kft.*

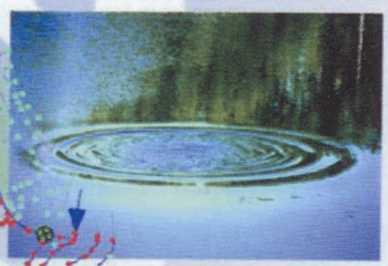
## Erda Közmű

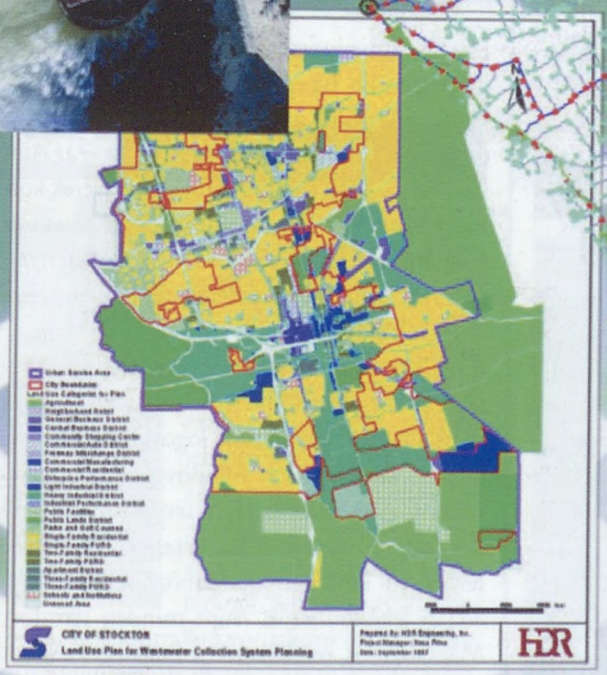


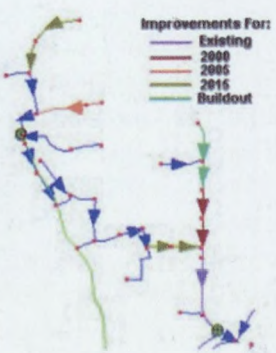

A modul egyrészt azok számára kínál megoldást, akik rendelkeznek digitális egyesített közműtérképpel vagy szakági helyszínrajzzal. Számukra egyrészt azt az előnyt nyújtja, hogy a közműmodulba betöltve állományaikat, azok könnyen intelligensé tehetők, másrészt, akik most kezdik létrehozni térinformatikai rendszerbe foglalt egyesített közműtérképüket és szakági helyszínrajzaikat, azok ezt könnyen és gyorsan meg tudják valósítani. Ezeket a lehetőségeket jobb ár/teljesítmény aránnyal kínálja felhasználóknak, mint jelenleg bárki a hazai piacon.

*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: ERDA Kft.*

# Integrált térinformatikai megoldások közművállalatok részére








ESRI ArcGIS

**Terepi adatgyűjtés, mérnöki tervezés,**
**Hibaelhárítás támogatása, logisztika, Üzemeltetés / karbantartás**
**Gazdasági elemzések, ügyfélszolgálat, vállalatirányítási rendszerek**

**ESRI Magyarország Kft.,**
H-1066 Budapest, teréz krt. 46. 428-8040, 428-8042 www.esrihu.hu, www.esri.com

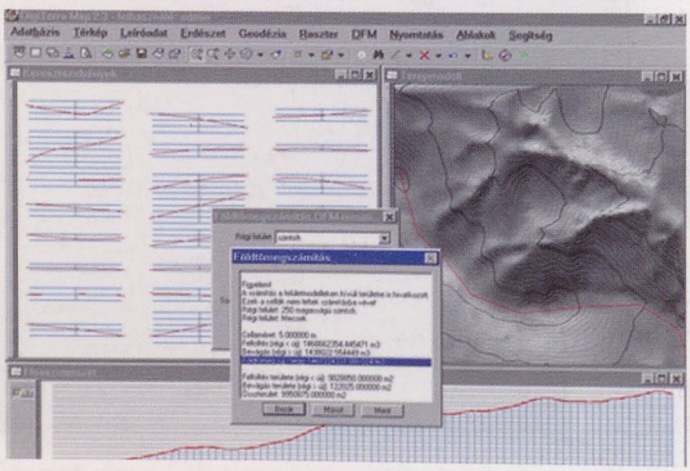
## ErdaGIS MS-DAT

A jó és konzisztens DAT állományok előállítása alapprobléma a hazai földmérő és térinformatikai piacon. Erre ajánl a szakmában elismert termeléscentrikus megoldást, ami jól támogatja az üzemszerű munkát is. A modul az ErdaGIS alatt teszi lehetővé nagy méretű DAT állományok szerkesztését.
*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: ERDA Kft.*

## ERDAS Imagine

Az Erdas Imagine professzionális térinformatikai és képfeldolgozó szoftver alapmodulja azokat az alapvető eszközöket tartalmazza, melyek alkalmasak raszteres állományok megjelenítésére, alapvető elemzésére. A kép mérete akár 2 GB is lehet! Az alapmodul képes térbeli vonatkozással rendelkező raszteres állományok – szkennelt térkép, légifotó, műholdkép, stb. – megjelenítésére, térképrendszerbe való illesztésére. Már ezzel az aránylag olcsó modullal is lehet elemzést végezni, sőt kisebb módosításra vektoros állományt is meg lehet nyitni.
*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: Bekes Kft.*

## Felületmodellezés – DigiTerra TIN

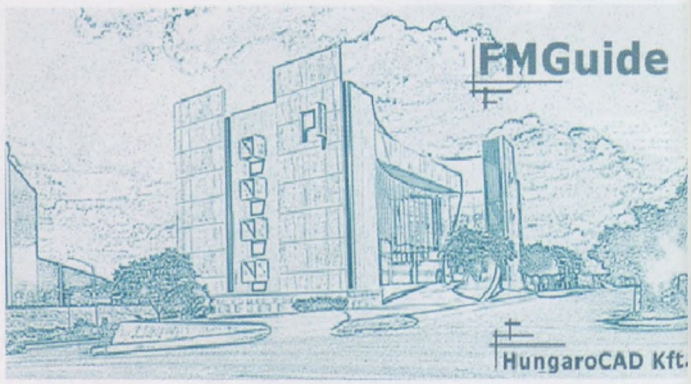


A DigiTerra Felületmodellezés szoftverrel ponthalmazból, vonalakból, 3D objektumokból szabálytalan háromszögháló modellt (TIN) generálhatunk. A modellben külön jelölhetjük a letöréseket, idomvonalakat, terepalakzatokat.
A program háromszögenként görbült felületdarabkákat illeszt, ez biztosítja a sima futású szintvonalakat. A felületmodell alapján tetszőleges sűrűségben szintvonalakat jeleníthetünk meg, színezhetjük a térképeinket magasság, kitettség és megvilágítás szerint. A domborzatmodellből további tematikák vezethetők le. A szoftver lehetőséget biztosít térbeli megjelenítésekre, hossz- és keresztmetszet készítésére, földtömegszámításra, szintsíkok és raszter alapú terepmodell generálására.
*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: DigiTerra Kft.*

## FireGIS

A katasztrófavédelmi szervezetek részére fejlesztett moduláris felépítésű térinformatikai program. Az ügyeleti szolgálatok részére gyors információt szolgáltat a tűzeset helyére, tűzcsapokra (helyállapotrögzítés), a környező utakra, közművekre vonatkozóan. A veszélyeztetett zónában levő kiemelt objektumok helyszínrajz részletességű feldolgozása gyors és hatékony beavatkozást tesz lehetővé.
*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: Alföld Rt.*

## FM Guide




Egy létesítménygazdálkodási rendszer működhet önmagában is, de célszerűbb, ha egy térinformatikai rendszerrel integráltan működik, hiszen így a munka vizuális támogatással folyik. Az Autodesk térinformatikai szoftvercsomagja, az Autodesk MapGuide a világon a vezető térinformatikai szoftverek közé tartozik. Ma helymeghatározási, nyilvántartási, járműkövetési, épület-felügyeleti, talajtani, kistérségi földhivatali-önkormányzati internetes/intranetes információs rendszerek működnek az egész ország területén MapGuide alapokon.
A rendszerek mind kliens-szerver alapúak, az adatpublikációs egység egy központi szerverről szolgáltatja a térképi és az alfanumerikus adatokat a megfelelő jogosultságokkal rendelkező felhasználóknak. Kliensoldalon mindössze egy böngésző telepítésére van szükség. A MapGuide, mint térinformatikai rendszer, képes térképek, alaprajzok tárolására, kezelésére; segítségével egy kiválasztott terület jól bejárható, különböző felbontásokban megtekinthető; adatai lekérdezhetők. Mint minden térinformatikai rendszer, a MapGuide is rendelkezik a nagyítás-kicsinyítés (zoom), eltolás, távolságmérés, területmérés, keresés, lekérdezések, riportkészítés, nyomtatás stb. alapműveletekkel. Ezen felül a MapGuide intelligens objektumok használatával növeli a rendszer hatékonyságát, az adatok és térképek elsődleges szűrésére a fóliatechnikát biztosítja. Ezek segítségével érhető el, hogy a felhasználó csak azokat az adatokat töltse le a szerverről, melyekre éppen abban a pillanatban szüksége van, és ne kelljen a számára fölösleges adatokra percekig várnia.
*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*
*Forgalmazó: HungaroCAD Kft.*

## FORTE-Light

A FORTE-light csomag kisebb önkormányzatok számára ajánlható. A csomag kialakítása lehetővé teszi, hogy a polgármesteri hivatalok térképekkel kapcsolatos napi feladatait támogassa, pl. építéshatósági munka, ügyek, iratok ingatlanhoz kötött tárolása, stb. A funkcionalitás egyszerű felhasználói felületeken keresztül érhető el.
*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*
*Forgalmazó: InterMap Kft.*

## FRAMME

A FRAMME (Facilities Rule based Application Model Management Environment – Közművek szabály alapú alkalmazás modell menedzsment környezete) az Intergraph műszaki hálózati információs rendszerek számára kifejlesztett szoftverkörnyezete. A FRAMME több mint grafikus alapszoftver, hiszen közvetlenül támogatja annak lehetőségét, hogy a felhasználók megfogalmazzák a szakterületi hálózat objektumainak speciális szabályrendszerét, logikai összefüggéseit. A FRAMME a módosításokat ennek a szabályrendszernek segítségével ellenőrzi, és csak a szakmai szabályoknak megfelelő módosításokat engedi átvezetni. Szintén ezen szabályok alapján lehet a különböző elemzés célú lekérdezéseket is elvégezni.

*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: Geometria Kft.*

## GeoGrad GIS

*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: Sokkia Kft.*

## GeoGrad GIS CE

A GeoGrad GIS-CE szoftverrel minden eddiginél könnyebben végezheti el a felhasználó GIS adatbázisának terepi ellenőrzését, aktualizálását vagy létrehozását. A szoftver kisméretű zsebszámítógépen futtatható. Az esetleg meglévő irodai GIS rendszerbeli pont-, vonal-, vagy folt objektumok adatai térképi háttérrel együtt letölthetők a készülékbe. Az objektumokra vonatkozó letöltött adatok grafikus beazonosítással megtekinthetők a készülék kijelzőjén. Esetleges módosításuk a felhasználó által testre szabható kezelőfelületnek köszönhetően egyszerűen elvégezhető. Az objektum pozíciója a zsebszámítógéphez csatlakoztatható GPS vevővel, vagy a térképre mutatással határozható meg.

*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: Sokkia Kft.*

## GeoMedia Professional

A GeoMedia képes integrálni a fontos információkat, kiváló eszköz megjelenítésre és elemzésre, valamint egyedi térinformatikai alkalmazások fejlesztésére. Önálló termékként azoknak ajánlható, akik térbeli alapon szeretnék meglévő adataikat (kataszteri, pénzügyi, értékesítési, ügyfél, stb.) elemezni egy gyorsan tanulható, Office-kompatibilis szoftverrel.

A GeoMedia egyesíti a következő tulajdonságokat:

- egyszerű adatintegráció valamennyi nagyobb GIS cég formátumával,
- térbeli elemző eszközök teljes skálája,
- kiváló térképmegjelenítési képességek,
- nyílt fejlesztői környezet,
- Microsoft Windows-standard felhasználói interfész.

*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: graphIT Kft.*

## Geomedia WebMap

A GeoMedia WebMap egy olyan szerver oldali alkalmazás, amelyet arra terveztek, hogy a különböző adatbázisokban szereplő információkat térbeli szempontok szerint elemezzék, megjelenítsék és megosszák a GIS-ben kevéssé, vagy egyáltalán nem tapasztalt emberekkel. A legfontosabb elvárások egy webes termék irányába a következők: olcsó (lehetőleg ingyenes) és standard kliens oldali szoftver, gyors adatletöltés, valós idejű információ. A GeoMedia WebMap esetében az adatok elérésehez nem kell más, mint egy standard web-böngésző (pl. Internet Explorer vagy Netscape).

A WebMap-et úgy tervezték, hogy képes legyen különböző adatforrásokból származó (különböző formátumú) adatállományokat egyszerre kezelni és azok - szükség szerinti - bármely kombinációját megjeleníteni. A WebMap kitűnő eszköz arra, hogy „élő" adatbázisokat publikáljunk anélkül, hogy GIS adatokat kelljen transzformálni, mivel a termék képes közvetlenül olvasni a standard adatbázisokat. Ez azt jelenti, hogy a térképeket a WebMap „on the fly" azaz menet közben generálja. Ez azért fontos, mivel így biztosítható, hogy a felhasználó a valós idejű információhoz és gyorsan hozzájusson. A legtöbb szállítótól eltérően a WebMap nyitott adatformátumban, ActiveCGM-ban dolgozik, amely ISO és ANSI szabvány szerinti kiterjesztése a CGM formátumnak. A szabvány használata lehetővé teszi kombinált vektor-raszter térképek gyors továbbítását a weben. Az ActiveCGM adatok szignifikánsan kisebb méretűek, mint az egyéb adatformátumok és ez különös jelentőséggel bír egy internet alapú rendszer esetén.

*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: graphIT Kft.*

## Geopak Site

A MicroStation grafikus képességeit dinamikus és rugalmas telektervezési eszközök széles skálájával kiegészítő GEOPAK Site, vizuális és interaktív környezetet biztosít a telektervezési és telekkezelési munkákhoz. A GEOPAK Site összehangolja a tervezést, elemzést és a konfliktusellenőrzést a beruházás minden szakaszára, kezdve a lecsapolástól, vízelvezetéstől az ivóvíz hálózaton és a csatornázáson át egészen az utak kialakításáig.

A valóságban zajló ismétlődő beruházási folyamatokra felkészített GEOPAK Site tervezési forgatókönyvek gazdag kínálatához bizto-

sít gyors és könnyű hozzáférést. Különleges szolgáltatások kezelnek bármiféle tereptárgyat, legyen az vízgyűjtő medence, vagy zsákutca. A föld, kőzet, vagy víztérfogatok és anyagmennyiségek adatait automatikusan kiszámolja a rendszer, lehetővé téve a jól kiegyensúlyozott és hatékony tervezést, amely korszerűsíti a telekkialakítási és telekfejlesztési munkákat. A GEOPAK Site-ot sokféle beruházásnál alkalmazzák világszerte: kereskedelmi területek és ipartelepek, városi komplexumok, parcellázások, parkok, golfpályák – még duzzasztógátak is.
*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: Bentley Systems Magyarország Kft.*

## GeoStat DM terjesztési körzetkialakító és statisztikai megjelenítő program

A program címzett és címzetlen küldemény terjesztésének támogatására készült. Elsősorban postai jellegű szolgáltatásokat végző (pl.: hírlapterjesztő, kiadványterjesztő, stb.) közvéleménykutató és direkt marketing cégek igényeit elégíti ki, de használható tetszőleges, cím adatállománnyal és címhez kapcsolódó statisztikai adatokkal dolgozó cégek számára is, például vonzáskörzetek modellezésére, kartogramok készítésére, területi intenzitások felmérésére. A program alapkiépítésben Magyarország teljes területén a településszerkezetet, Budapesten, a megyeszékhelyeken a háztömb határokat figyelembe véve alkalmas küldeményterjesztési, vagy adatfelvételi területek tervezésére, a területek különböző feltételek szerinti kézi, vagy automatikus kézbesítési, bejárási területekre osztására, idő- és árkalkulációra. A programrendszer képes statisztikai jellemzők (pl.: társadalmi státusmutató, életkor, jövedelem, egyéb clusterezett statisztikai jellemzők) alapján automatikusan terjesztési vagy adatfelvételi területeket generálni. A programban útvonaloptimalizáló modul is működik.
*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*
*Forgalmazó: Psoft Kft.*

## GISPÁN

A GISPÁN fantázianevű, Integrált Önkormányzati Térinformatikai Rendszer egy térinformatikai alapokon működő, modulárisan felépített, a külvilággal szoros kapcsolatot tartani tudó programcsalád. A rendszer fejlesztése a magyarországi adottságok és lehetőségek messzemenő figyelembevétele mellett a legfejlettebb eszközök használatával történt. A technikai fejlődés irányait figyelve olyan építkezési filozófiát követ, melynek következtében az önkormányzatok minimális költségek mellett vehetik igénybe a legújabb számítástechnikai eredményeket.
*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*
*Forgalmazó: Rudas&Karig Kft.*

## Greenline GIS Tools

A Greenline GIS Tools olyan felhasználók számára készült, akik nagytömegű adatokat szeretnének egy jól megtervezett felhasználóbarát környezetben könnyedén kezelni. A rendszert sokszínű térinformatikai funkcionalitás széles skálája jellemzi, mind a vektoros, mind a raszteres adatok kezelése terén. Optimálisan tud kezelni igen nagymennyiségű adatot osztott erőforrásként, platformtól függetlenül. Az egyes adatbázisokhoz jogosultságok köthetők, melyek több szinten érvényesülhetnek a rendszerben.
*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: Geoview Systems Kft.*

## Greenline MapServer

A Greenline MapServer nagy segítséget jelent mindazon felhasználók számára, akik munkájuk során térképekhez kapcsolt információkkal dolgoznak, és azokat kénytelenek több szempontból is vizsgálni. Az alkalmazás széles körben használható például önkormányzatok, környezetvédelmi szervek, közműszolgáltatók, települési intézmények, szakhatóságok számára. Nagy segítséget jelent a geografikus és kapcsolt alfanumerikus adatok megjelenítése használat közben az irodai munkában és a térképi munkák során egyaránt.
*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: Geoview Systems Kft.*

## Greenline Datacontrol

A Datacontrol olyan alkalmazás, amely adatösszevetéssel az ellenőrzést segíti. Feladata a digitális állományból GIS Tools szintű adatbázis létrehozása oly módon, hogy az AutoCAD dxf kiterjesztésű kontroll fájlokból grafikus adatbázist képez. A kontroll fájlokban tárolt térképi alapadatok, a különböző színek, rétegek, nevek, vonalak stb., a GIS Tools szintű adatbázisba kerülnek, ahol a Datacontrol alkalmazás elvégzi a szükséges ellenőrző műveleteket.
*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: Geoview Systems Kft.*

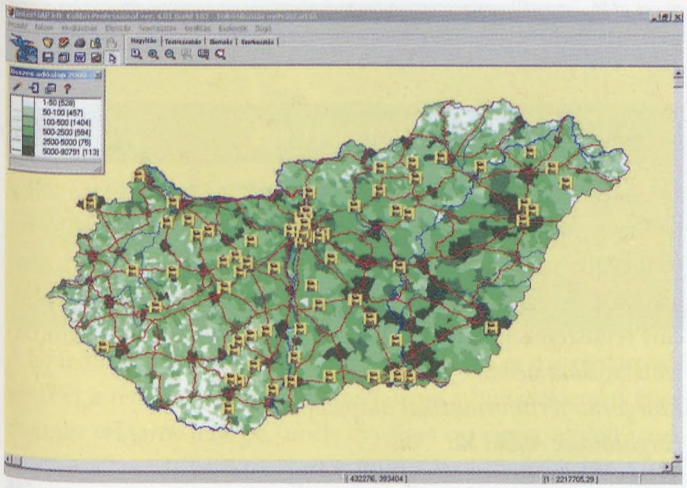
## Hálózati esemény és statisztikai rendszer (HESR)

A rendszer alkalmas a nagyfeszültségű főelosztó-, valamint a középfeszültségű elosztó hálózaton bekövetkező valamennyi tervezett és nem tervezett üzemi esemény rögzítésére, a kiesés idejének, a kiesett villamos energiának, az érintett fogyasztóknak, valamint a sérült, illetve károsodott készülékeknek és berendezéseknek adataival együtt.
*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*
*Forgalmazó: Geometria Kft.*

## IP Városirányítási rendszer

Asztali térinformatikai alkalmazás, az általános önkormányzati modulok mellett számos egyedi modullal: IP fakataszter, biotop, talaj, temető, utcaállomány. Bővebb információ a 25. oldalon lévő hirdetésben.
*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*
*Forgalmazó: Datakart Geodézia Kft.*

## Kolibri MAP/PRO® Térinformatikai Elemzőrendszer



A térinformatikai rendszer, mint olyan, az információk térbeli rendezésének köszönhetően, képes az adatokat földrajzi helyzetük szerint integrálni, megkönnyítve a különböző médiák együttes kezelését. A térbelileg összefüggő adatok a térképhez összegyűjthetők, a térinformatikai rendszerben a valós világ objektumai komplexitásukban szemlélhetők, elemezhetők. A térinformatikai rendszerrel szemben alapvető igényként jelentkezik az adatfrissítés során a kézi adatbevitel, illetve a digitális formában érkező új adatok importja, adatok együttes elemzése, térképi megjelenítése, további feldolgozása

*Kategória: térinformatikai alapszoftver*

*Forgalmazó: InterMap Kft.*

## MAP MDM (MAP Meta Datebase Manager, Térképi Metaadatbázis Menedzser)

Az alkalmazás célja, hogy a vevő által beszerzett digitális térképi állományokat elhelyezze a központi szerver adattárházában, és egyúttal azt nyilvántartásba is vegye. A MAP MDM felügyeli és támogatja a térképek karbantartási és üzemeltetési feladatait. A vevő tulajdonában lévő térképekről metainformációk tárolhatók, melyek aztán a keresési funkció feltételeinek palettáját bővítik. Naprakész információval szolgál a digitális állományokról (verzió, tartalom, pontosság, stb.).

*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*

*Forgalmazó: Daten-Kontor Kft.*

## MapInfo Professional

A MapInfo Professional egyedülálló adatmegtekintő és döntéstámogató rendszer térképészeti és GIS alkalmazásokhoz. Egyszerű felépítésével és kezelhetőségével segít eligazodni a legkülönbözőbb térképészeti projektekben.

A program eszközeivel a térképi adatok lekérdezhetők, szemléletesen megjeleníthetők, egyszerűbb térbeli elemzések és jelentések készíthetők. Lehetőség van a vektoros adatokon kívül a raszteres állományok (régebbi térképek, légi- és űrfotók) megtekintésére is. A nemrégiben megjelent új MapInfo Professional 7.0 verzióban tovább bővült azoknak az egyedülálló eszközöknek a sora, melyek egyszerűbbé teszik a térinformatikai feladatok elvégzését, közelebb hozva ezzel mindannyiunk számára a térinformatikában rejlő nagyszerű lehetőségek kiaknázását.

*Kategória: térinformatikai alapszoftver*

*Forgalmazó: graphIT Kft.*

## Mapnavigator

Alapanyaga az 1:200 000 méretarányú katonai topográfiai térkép. A beszkennelt gépnyomatok raszteres digitális változatának összeillesztésével és a településnevek adatbázisba foglalásával készült. A kezelőfelületként hozzáfejlesztett megjelenítő programmal alkalmas a településnév keresése (megyénkénti bontásban is), valamint a térképrészleten kijelölt pontok közötti távolságmérésre.

*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*

*Forgalmazó: HM Térképészeti Kht.*

## MapObjects

A MapObjects egy ActiveX vezérlőelem, ami kb. 50 programozható ActiveX objektumot tartalmaz Windows fejlesztői környezetekben, például Visual Basic, Visual Basic for Applications (VBA), Visual C++, Delphi, Borland C++ Builder, Visual FoxPro, és Powerbuilder. A MapObjects kifinomult képességekkel rendelkezik ahhoz, hogy dinamikus térképekkel bővítsék ki a fejlesztők a programjaikat.

*Kategória: térinformatikai alapszoftver*

*Forgalmazó: ESRI Magyarország Kft.*

## MapPilot 3.0

Segítségével az egyes útszakaszokhoz közlekedési, kanyarodási szabályokat és egyéb tudnivalókat rendelhetünk, majd az utakon ezen szabályok és tudnivalók figyelembevételével, vagy – adott esetben – figyelmen kívül hagyásával közlekedhetünk. Helymeghatározást kérhetünk földrajzi koordinátapáros, település, településrész, külterületi lakott hely, településen belüli utca-házszám, utcakereszteződés, településen kívüli út száma és kilométer szelvény alapján. Az útvonaltervező program két adott pont közötti egyszerű út, sorrendtartó és optimalizált körút ajánlására egyaránt alkalmas. Képes távolsági körzet készítésére is, ahol egy tetszőleges ponttól számítva megadott számú körzetet generál az úton mért távolság szerint.

*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*

*Forgalmazó: Psoft Kft.*

## MapServer 3.0

A programcsomag komplex fejlesztő környezetet biztosít a programfejlesztők számára. A MapServer alkalmazásfejlesztési módszereivel a térkép, és a térképkezelés gyorsan, egyszerűen illeszthető meglévő programrendszerekhez, illetve a MapOffice kész megoldásokat kínál új rendszerek fejlesztéséhez. A programcsomagot a vektor, raszter-vektor térképek és vektortérkép, rasztertérkép, űrfelvétel, légifotó kombinációk együttes kezelésére fejlesztették ki, hogy egy adott területről a legtöbb, és az igényeknek legmegfelelőbb információt szolgáltassa.

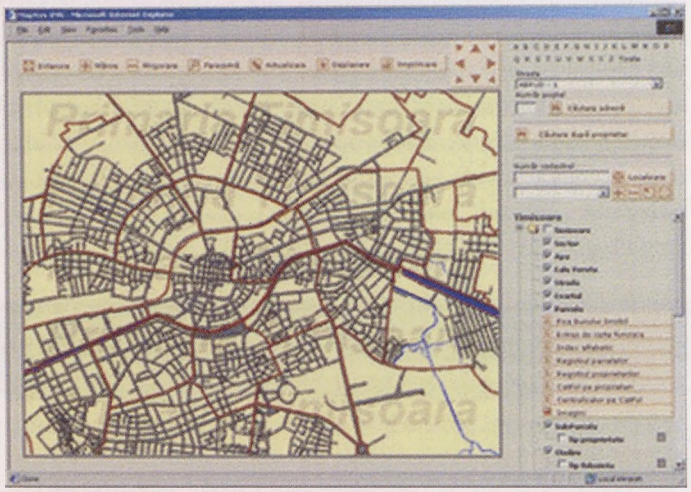
*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*

*Forgalmazó: Psoft Kft.*

## MapSys 5

A MapSys kataszteri Térinformatikai Rendszer funkciói lehetővé teszik a digitális térképkészítés és térinformatikai előkészítés, felhasználás és lekérdezés hatékony elvégzését olyan funkciókkal, amelyek célja egy topológiailag validált, relációs adatbázis kialakí-

tása. Ez lehetővé teszi a további széleskörű felhasználást MapSys-ben, vagy bármilyen térinformatikai programban és alfanumerikus alkalmazásban.



*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: Geotop Kft.*

## MapSys IMS

A Mapsys Internet Map Server felhasználásával a térinformatikai adatok értéke megsokszorozható azzal, hogy a potenciális felhasználók akkor és ott férhetnek hozzá, amikor és ahol szükségük van rá, amennyiben az adatok adminisztrátora és a felhasználók internetkapcsolattal rendelkeznek. A belső hálózatokon működő intranet hálózatokra telepített MapSys IMS konfigurálása és felhasználása ugyanúgy történik, mint a világhálóra telepítetté. A közzé tett információk a felhasználótól függő részletezéssel megjelenített szokásos MapSys állományok. Ezek lehetnek folytonosan aktualizált munkaállományok, vagy ezek másolatai. Ezáltal a felhasználók rendelkezésére bocsátott adatok aktualitása állandó felügyelet alatt tartható.
*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: Geotop Kft.*

### MapWork 3.0 – térképszerkesztő és designer program

A programot a vektortérkép - rasztertérkép - űrfelvétel, légifotó kombinációk együttes kezelésére fejlesztették ki, hogy egy adott területről a legtöbb, és az igényeknek legmegfelelőbb információt szolgáltassa.
Funkciói:

- Térképszerkesztés,
- Térképi adatok kezelése,
- A térkép nyomtatása,
- A térkép programozása,
- A térképek „továbbhasznosítása".

*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*
*Forgalmazó: Psoft Kft.*

## METIS

A METIS alapvetően kataszteri térképek megjelenítését, kezelését végző alkalmazás. A földhivataloknál működő TAKAROS rendszerrel integrálható grafikus modul, amely szabványos interfészek segítségével kommunikál a külvilággal. Képes együttműködni a szabványos adatbázis-kezelőkkel (Oracle, SQL SERVER), de közvetlen DAT fájlból is képes lekérdezhető és nyomtatható grafikát előállítani.
*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*
*Forgalmazó: Geonet2000*

## MicroAtlas

Rendszerintegráció területére fejlesztett önálló térinformatikai programcsalád. A raszteres és a vektoros grafikus objektumok koordinátahelyes kezelésére, adatkapcsolatainak kiterjesztésére és az adatbázisok elemzésére alkalmas, Windows, Linux, Solaris operációs rendszereken, külön külső térinformatikai alapprogram(ok) felhasználása nélkül.
*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: Alföld Rt.*

## MicroCity-J

A települési és térségi önkormányzatok részére fejlesztett moduláris felépítésű térinformatikai programcsalád. A raszteres és a vektoros grafikus objektumok koordinátahelyes kezelésére, adatkapcsolatainak kiterjesztésére és az adatbázisok elemzésére alkalmas, Windows, Linux, Solaris operációs rendszereken, külön külső térinformatikai alapprogram(ok) felhasználása nélkül.
Kliens/szerver módban, önálló és hálózatos asztali alkalmazásként, valamint internet környezetben egyaránt hatékony térinformatikai támogatást biztosít.
Szinte valamennyi raszteres és vektoros formátumú adatbázis fogadására alkalmas. Az output formátum a nemzetközi trendeknek megfelelő.
*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: Alföld Rt.*

## MicroStation GeoGraphics

A MicroStation GeoGraphics integrált CAD/GIS megoldás, fejlett raszter és vektor funkciókkal, tervezők és alkalmazásfejlesztők részére egyaránt. Könnyen kezelhető adatbázis-felülettel és térelemző funkciókkal bővíti ki a MicroStation szabványos adatgyűjtő- és szerkesztőeszközeit. A MicroStation GeoGraphics jól illeszkedik a MicroStation/J felületéhez, biztosítva a földrajzi információk bevitelét, kezelését, elemzését és megjelenítését MicroStation környezeten belül.
A térképészeti projektek nagy részénél alkalmazkodni kell a felhasználói igényekhez, ezért a MicroStation GeoGraphics épp annyira alkalmazásfejlesztő felület, mint végfelhasználói termék. Nyílt szerkezete számos térképészeti funkcióval szolgál, amelyek segítségével a felhasználó bővítheti a szoftver adta lehetőségeket, egyéni alkalmazásokat készíthet különböző hardver- és operációs rendszerekre.
*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: Bentley Systems Magyarország Kft.*

## MIRTUSZ

A közművállalatok ügyfélszolgálatának és diszpécseri munkájának támogatásra kifejlesztett rendszer.
*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*
*Forgalmazó: Geometria Kft.*

## Naprakész adatok a lerakott hulladékmennyiségről

A lerakott hulladékmennyiség meghatározását és nyilvántartását végzi el a rendszer. A nyilvántartás alapja a hulladéklerakó telep digitális vektoros térképe, amely egységes országos vetületi rendszerben áll rendelkezésre. Pontos műholdas helymeghatározáson alapuló térinformatikai adatgyűjtő berendezés gyűjti össze a hulladékszintet leíró terep pontjait, amelyekből digitális terepmodell készül. A terepmodell alapján nagy pontossággal számítható a lerakott hulladékmennyiség a teljes lerakótérre, vagy annak bármely parcellájára.

*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*
*Forgalmazó: HungaroCAD Kft.*

## Nav-Arth Felmérő rendszer

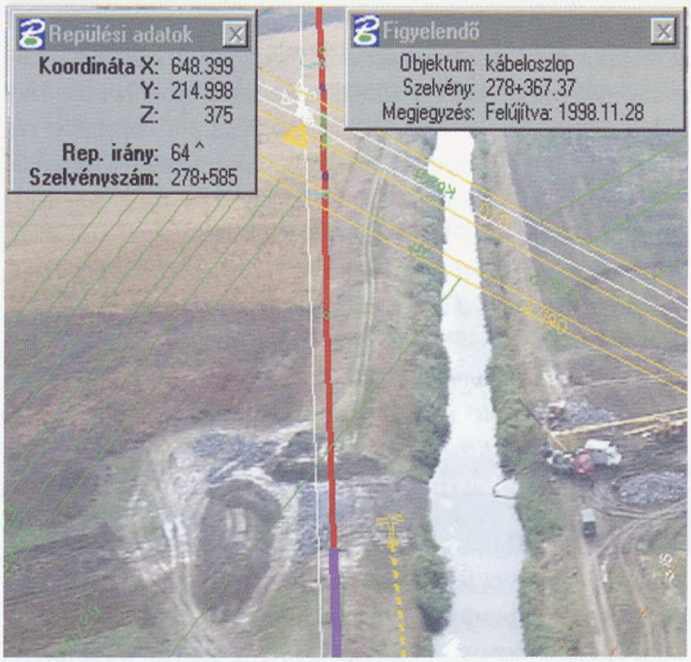
A rendszerrel navigálhatunk, adatokat gyűjthetünk folytonosan és diszkrét formában, nevezetes pontokat definiálhatunk, és megjegyzésekkel láthatjuk el. Kijelölhetünk veszélyes területeket, amelyekbe ha belépünk, a rendszer sípolással figyelmeztet. Különösen ajánlott távolság és sebesség mérésére, valamint járműkövetésre. Terepi használatkor a rendszer rögzíti a műholdakról érkező időbélyeget; a földrajzi pozíciót WGS84 és EOV formátumokban, de bármilyen egyéb vetületi rendszer használható. A felmérés eredménye rendelkezésre áll HTML táblázatos, Microsoft Access adatbázisos és szöveges állomány formájában is, így az adatok feldolgozása szinte bármilyen rendszerben megoldható.

Gyakran előfordul, hogy az általunk összegyűjtött adatokat digitális térképen is szeretnénk megjeleníteni. A rendszer megfelelő térképkezelő szoftverrel (pl.: Autodesk Envision, Autodesk MapGuide) együttműködve képes az általunk létrehozott nevezetes pontokat, veszélyes zónákat, az általunk bejárt útvonalakat, valamint jelenlegi tartózkodási helyünket a GPS vevő adataival szinkronizáltan a térképen megjeleníteni.

Terepi adatainkból könnyen terepmodell építhető, ha a megfelelő térinformatikai szoftverhez kifejlesztett adaptációs modult használjuk.

*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*
*Forgalmazó: HungaroCAD Kft.*

## Nyomvonal-felügyeleti rendszer (MovingMap)




Nyomvonal jellegű létesítmények tervezése, építése és felügyelete céljából gyakran szükséges egy meghatározott útvonalon terepszemlét tartani. A bejárás jellemzően repülőgéppel vagy helikopterrel történik, de lehetséges gépjárművel is, ha ezt a földi körülmények megengedik.

Tipikus alkalmazási területei: csővezetékek, villamos távvezetékek, közút- és vasútvonalak, folyó- és tópartok felügyelete.

A MovingMap (AirSurWay) rendszer a terepszemlével kapcsolatos feladatok elvégzéséhez nyújt komplex szolgáltatást:

- GPS-szel vezérelt térképmozgatás,
- Figyelendő pontok előrejelzése,
- Digitális videófelvétel készítése,
- Felügyeleti eredmények adatbázisba rögzítése.

*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*
*Forgalmazó: piLINE Kft.*

## Nyomvonal-információs rendszer (NYIR)

A NYIR nagynyomású gáz- és olajvezeték-hálózatok térinformatikai-műszaki nyilvántartási rendszere. A nyilvántartás kiterjed a nyomvonalakon bekövetkezett változásokra csakúgy, mint a biztonságos üzemeltetéshez szükséges vizsgálati, mérési információkra. A NYIR a MicroStation térinformatikai és az Oracle adatbázis-kezelő rendszerre támaszkodva, Windows NT operációs rendszer alatt fut.

A NYIR a nyomvonali információkon belül nyilvántartja:

- a tervezés és kivitelezés,
- az üzemeltetés,
- a diagnosztika és felülvizsgálat, valamint
- a minősítés, és rehabilitáció, időben is változó adatait, követve a távvezeték teljes élettörténetét.

*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*
*Forgalmazó: piLINE Kft.*

## Önkormányzati Integrált Térinformatikai Rendszer

*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*
*Forgalmazó: ESRI Magyarország Kft.*

## pMAP (Digitális zsebtérkép) – Pocket PC-n futó térképkezelő alkalmazás

A „Digitális zsebtérkép" termékcsalád Pocket PC -re fejlesztett alkalmazás. A termékcsalád egy alkalmazáskezelő programból, digitális térkép sorozatból, a térképhez csatolt település-, út-, közterület- és címadatbázisból, valamint a különleges pontok tematikus adatbázisából álló együttes. A termékcsaládon belül a térkép és a kapcsolt adattartalom változik, a kezelő program funkcionalitása állandó. Az alkalmazás az országtérképet és a települések utcatérképét, valamint a kapcsolódó adatállományokat integráltan, egy egységben kezeli, így az ország áttekintő térképétől az egy címet megjelenítő háztömbig térképváltás nélkül, pusztán nagyítással vagy kereséssel el lehet jutni.

*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*
*Forgalmazó: Psoft Kft.*

## PoliceGIS

A rendőrség részére fejlesztett moduláris felépítésű térinformatikai program. A bűnügyi elemzők és értékelők részére fejlesztett GIS alapú célprogram. A bűncselekmény-csoportok közötti területi és időbeni összefüggések feltárását, a hatékony ellenintézkedések megszervezését támogatja. A Robotzsaru programban levő adatok, a földrajzi információk megjelenítését a PoliceGIS belső geokódoló és import modulja biztosítja.

*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: Alföld Rt.*

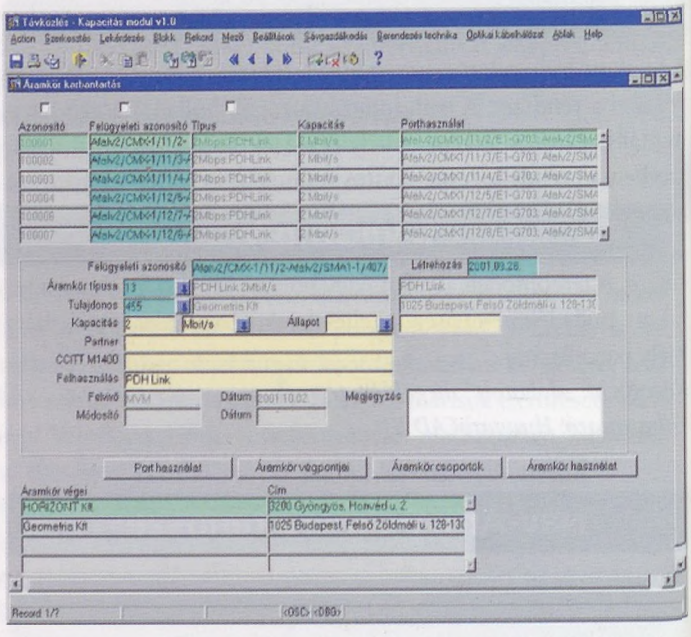
## PRISMA

A PRISMA Diagnosztikai és Kockázatelemzési Keretrendszer egy GeoDynSeg alapú analizáló térinformatikai eszköz, amely a vezetékrendszerek műszaki minősítésére, a kockázati tényezők értékelésére és a költséghatékony rehabilitációs intézkedések sorrendjének meghatározására szolgál. A PRISMA az ún. csőgörényezési adatokon túlmenően a vezetékrendszerre vonatkozó széles körű alapadatokra támaszkodik: geodéziai, gépészeti, katódvédelmi alapadatok, környezeti és üzemeltetési információk. Ennek köszönhetően mélyebb és pontosabb vizsgálati eredményeket, következtetéseket nyújt a felhasználónak. A PRISMA alapja a dinamikus adatszegmentálás és a relatív kockázatelemzési koncepció. A vezetékrendszert alkotó nyomvonalakat olyan logikai szakaszokra (szegmensekre) bontjuk, amelyeken belül a vezetéket jellemző attribútumok homogének maradnak. Az elkülönített szakaszok vonatkozásában egyedileg határozzuk meg a műszaki állapotot és a kockázati tényezőket, majd a részeredmények összevonásával előbb az összefüggő szakaszokat, majd a teljes vezetéket, illetve a teljes vezetékrendszert is minősítjük. Az alapadatokat és az analízis eredményeit grafikusan különböző diagramok formájában jelenítjük meg. A vizsgálatok során a megjelenített paraméterek állandó szinkronizált kapcsolatban vannak a térképi állománnyal, így geodéziai pontossággal azonosítható a térképen a kérdéses szakasz elhelyezkedése. Az egyik felületen (diagramon, illetve térképen) végrehajtott változások konzisztensen megjelennek a másik felületen is. A vizsgálatok eredményeit grafikusan kivetíthetjük a térképi állományra, ami a vizsgálat tárgyától függően kiterjedhet egy meghatározott nyomvonalra vagy akár az egész vezetékrendszerre.

*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*
*Forgalmazó: piLINE Kft.*

## Sávszélesség-gazdálkodás (SGM)

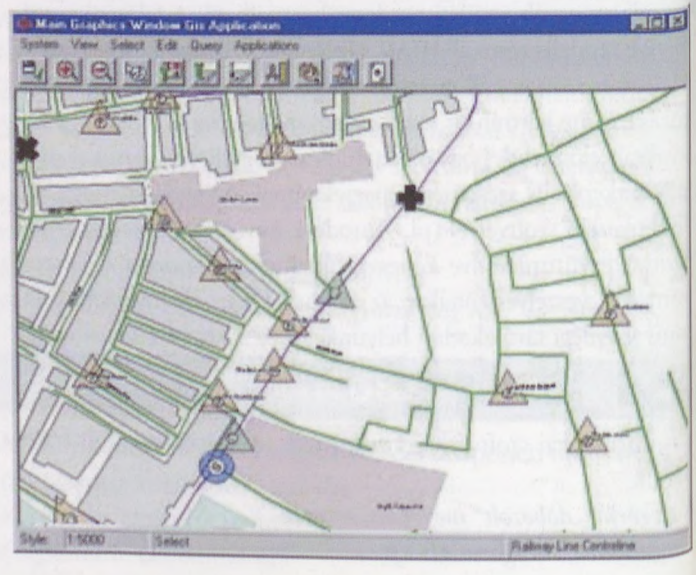
A GTT számos távközlési megoldáshoz kínál biztos alapot. Moduláris felépítése révén lehetővé teszi a megrendelő igényeihez legjobban illeszkedő rendszer kialakítását. A modulok tervezésénél a felhasználók igényein túl a Geometria többrétegű hálózati modelljét követi, amely a távközlési hálózat felépítésében résztvevő objektumok helyét és szerepét egyértelműen meghatározza. Az így kialakított, önállóan is működőképes modulok segítségével elkerülhető a redundáns adattárolás és az átfedő funkcionalitás.




A GTT az interfész segítségével képes más technológiai felügyeleti rendszerekkel való együttműködésre, a GTT-ben meglévő szabványos kommunikációs csatornákon (pl. CORBA) keresztül. Az SGM a GTT-re épülő egyéb modulokhoz hasonlóan önállóan, a többi modultól függetlenül is működőképes, de a közös alapnak köszönhetően, képes integráltan együttműködni a többi modullal is. Az SGM a távközlési hálózatok – elsősorban a nagyobb sebességű hálózatok (pl. SDH, PDH, IP, ADM, FrameRelay stb.) – logikai modellezésére szolgál.

*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*
*Forgalmazó: Geometria Kft.*

## Smallworld

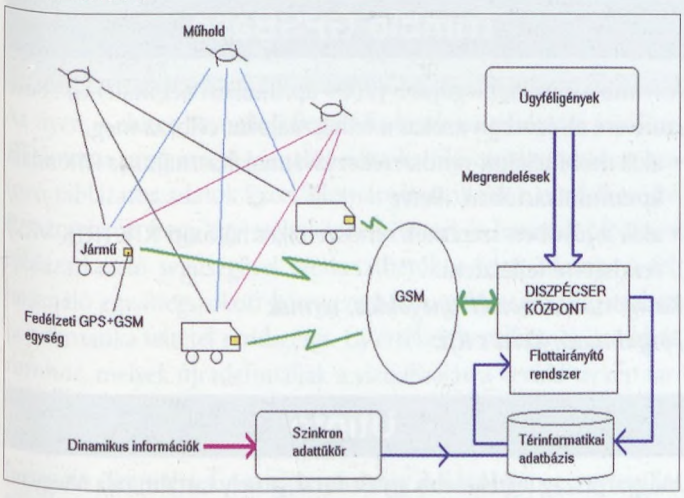


A Smallworld Core Spatial Technology rendszer GE Network Solutions (korábban a Cambridge-i székhelyű angol Smallworld) cég terméke. Ez a teljesen objektumorientált, adatbázis-vezérelt rendszer központi szerepet játszik valamennyi GE Network Solution alkalmazásban. Saját relációs adatbázisát használja, de hatékonyan kezeli más szállítók (pl. Oracle) relációs adatbázisait is. Ezért a rá épülő alkalmazások hatékony, konzisztens, robosztus architektúrával rendelkeznek, amelyek könnyen skálázhatók, kiterjeszthetők. Maga a Magik fejlesztői környezet teljesen nyitott, logikus felépítésű, jól dokumentált, könnyen használható. Viszonylag kis erőfeszítéssel hatékonyan működő alkalmazások hozhatók benne létre.

*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: Geometria Kft.*

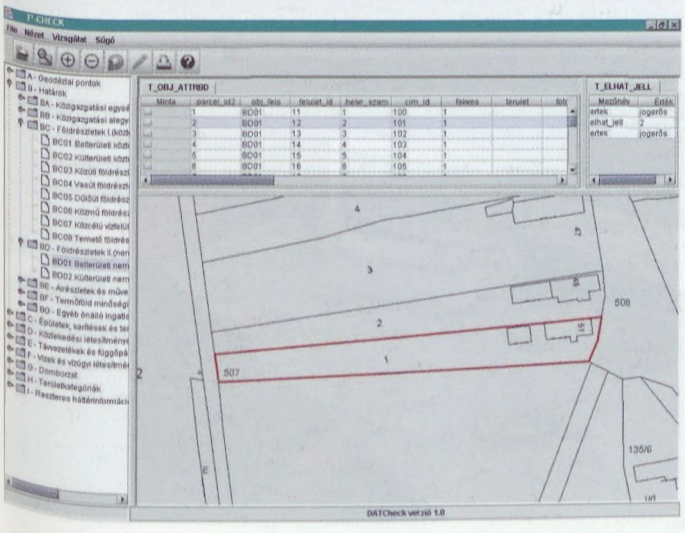
## Spedinform/Loginform

Nagy volumenű szállítási megbízások gyors és olcsó lebonyolítását teszi lehetővé a Loginform rendszer, amely automatikusan kiszámolja az adott járművekre az áru legjobb kiosztását, figyelembe véve, optimalizálva a szállítási útvonalat a szállítóeszközökre, illetve, hogy a legkevesebb járművel teljesíthető legyen a megbízás. Az áru járművekre történő kiosztásánál figyelembe veszi annak tulajdonságait, a teherszállító befogadóképességét, illetve a teljesítési határidőt.




*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*
*Forgalmazó: Topolisz Kft.*

## T² Check



A DAT állományok mintavételes vizsgálatait egyszerűbbé tevő program. Funkcionalitása hasonló a Megyei Földhivatalokban és a FÖMI-ben használt informatikai rendszer ellenőrző funkcióihoz, így tehát a térképek ellenőrzési mechanizmusa és a visszakapott eredmény minősége összeegyeztethető az ott ellenőrzött digitális térképekével. Újdonság az ellenőrzés automatizálása, amely javító algoritmusokat tartalmaz. A vizsgálatot az állomány teljes egészére végre lehet hajtani.

Az alkalmazás három karakteresen elkülöníthető ablakból áll:

- DAT objektumok struktúrája,
- A DAT állományból generált térképi vázrajz,
- A térképi objektumokhoz tartozó táblázatos adatok böngészője.

*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*
*Forgalmazó: Daten-Kontor*

## Településgondnok

A TelepülésGondnok egy kliensoldali térinformatikai alkalmazás, ami használható térkép-megjelenítésre és -lekérdezésre, valamint különböző típusú dokumentumok alaptérképhez rendelésére.

A rendszer a mai kor követelményeinek megfelelő legkorszerűbb térinformatikai technikákkal, digitális alapon oldja meg az önkormányzatok egyes nyilvántartási feladatait. A program használatával naprakész, hatékony nyilvántartás áll rendelkezésére a rendszerben fellelhető, földrészletekhez társítható dokumentumokról, postacímekről, helyrajzi számokról, ami mind a napi, mind az időszakos feladatok elvégezését támogatja. A kapcsolódó Windows dokumentumok társítása, lokális/hálózati tárolóról is történhet. A kialakított központi adattárhoz lekérdező kliensek is csatlakozhatnak.

*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: ESRI Magyarország Kft.*

## TIT@N (Település Irányítás Térinformatikai AlapokoN)

A fejlesztők középpontba helyezték az adatkezelés vertikális és horizontális integrációját. Ennek eredményeképpen megnyílt az út a társintézmények adatkezelési folyamatainak az integrálására, átlépve ezzel a szervezetek hagyományos kereteit.

A rendszer műszaki megvalósításának garanciája a CAD/GIS piac egyik vezető szereplőjének, az Autodesk termékeire történő alkalmazásfejlesztés. A TIT@N funkcionalitása a szerver/kliens architektúrát, az integrált adatstruktúrát és az osztott adatgazdákat támogató technikai megoldást fűzi össze. A teljes rendszer hat területet és az internetes publikációt fedi le. Ennek megfelelően szak-

mai alrendszerekből épül fel. Az alrendszerek funkciókészlete a vékony kliensre készült felhasználói felületen keresztül érhető el. További elemzésekre a professzionális GIS munkaállomáson nyílik lehetőség.
*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*
*Forgalmazó: Daten-Kontor*

## Topcity

*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: Topolisz Kft.*

## Trimble AgGPS EZ-Map[1]

A Trimble kifejezetten agrárhasználatra fejlesztett szoftvere, amelylyel a következő feladatok hajthatók végre a terepen.

- Táblahatár körbemérése a nem művelhető területek kivonásával, hogy csak azért a területért fizessen a tulajdonos bérleti díjat, amit valóban megművel.
- Megművelt terület folyamatos térképezése és megjelenítése, hogy biztos legyen benne, a tábla egészén elvégezte a feladatot.
- Területlefedés térképezése kiszórásnál (csatlakoztatás szükséges a szórófej mágnes-szelepéhez).
- Tábla-, résztábla-, gyom-, belvízfolt, stb. térképezés.
- A gyűjtött adatok számtalan GIS szoftverben kezelhetők (ESRI, shape formátum).
- Megtervezhető a talaj-mintavételi pontok helye és elvégezhető a mintavétel (GPS navigációval).
- Adatokat fogadhat a következő szoftverekből: ArcView, MapInfo, AGIS, ViewPoint, AgLink, SSToolbox, AgInfo, Agvance, Farm Site, Farm Site Pro, Pathwork Office.
- Háttértérképek egyszerű kezelése (*.jpeg és *.bmp formátumok kezelése).
- Adatok megjelenítése számos térinformatikai programban.
- Az összes Trimble mezőgazdasági GPS konfigurálása és használata.

*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*
*Forgalmazó: Kerti's Kft.*

## Trimble Pathfinder Office (PFO)

Hatékony, könnyen kezelhető adatkezelő szoftver térinformatikai GPS-ekhez. A Trimble GPS Pathfinder Office (Trimble PFO) szoftver minden tekintetben megfelel a GIS adatok kezeléséhez a Trimble GPS Pathfinder, és Trimble GeoCE rendszereknél.

*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*
*Forgalmazó: Kerti's Kft.*

1 A Trimble termékek ismertetésénél a forgalmazó cég kérésére eltekintettünk a szoros abc szerinti felsorolástól.

## Trimble TerraSync

A Trimble TerraSync egy rugalmas térinformatikai adatgyűjtő rendszer, ami kompatibilis a Trimble GeoExplorerCE család tagjaival, a TSCe terepi adatgyűjtővel, vagy bármilyen más, WinCE, illetve Windows alapú számítástechnikai eszközzel. A szoftvernek köszönhetően a Trimble Pathfinder és GeoCE rendszerek képesek a legelterjedtebb, már ipari szabványnak tekinthető térinformatikai rendszerekkel könnyedén adatokat cserélni – akár önállóan, akár a GPS Patfinder Office szoftver segítségével.
*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*
*Forgalmazó: Kerti's Kft.*

## Trimble Survey Controller

A Trimble Survey Controller szoftver a WindowsCE alapú, érintőkijelzős, vezetéknélküli Bluetooth kommunikációs és hangirányítású TSCe-hez készült földmérési terepi szoftver.
*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*
*Forgalmazó: Kerti's Kft.*

## Trimble GPSBase

A Trimble-TerraSat legújabb (2003 áprilisában debütált) GPSBase szoftvere elsősorban azokat a felhasználókat célozza meg,

- akik mobiltelefon-rendszereket kívánnak használni az RTK adatkommunikációban, illetve
- akik a jövőben szeretnék rendszereiket hálózati RTK (RTK-VRS) rendszerré fejleszteni.

*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*
*Forgalmazó: Kerti's Kft.*

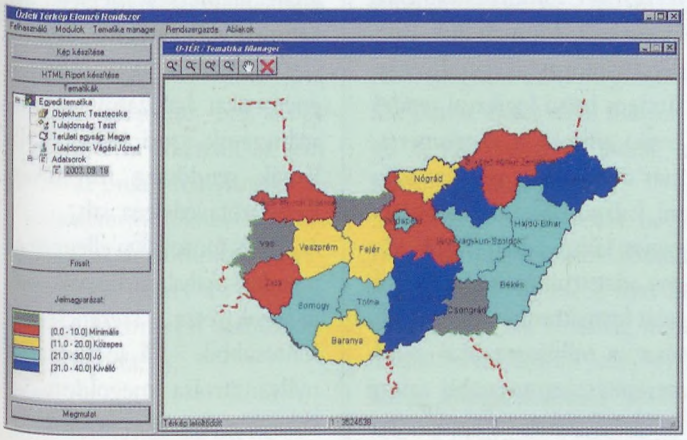
## Utinfo

Magyarország legteljesebb autóatlasza, amely tartalmazza Magyarország és az összes település részletes, teljes kül- és belterületét bemutató térképét, melyen az útszámok, utcanevek könnyedén kereshetők. (Külterületen egyelőre csak az utak, vasutak és a vizek.) A térképeket az ÚtBöngész szoftver kezeli. Alkalmazási lehetőségei: települések, utcák gyors keresése, valamint útvonaltervezés. A kívánt útvonal kézzel megtervezhető, képernyőre beállítható és kinyom-

tatható. Az adott településen az utca kijelölhető, kinyomtatható. Az útvonal hossza pontosan lemérhető. Objektumok egyszerű felvitele: az ikonkészletből a kívánt ikon kiválasztható és a geodéziailag kiválasztott helyre felvihető. A készlet ikonjai megtervezhetők.
*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*
*Forgalmazó: Térképtár Kft.*

## Üzleti Térképelemző rendszer (Ü-Tér)

Gyakran előfordul, hogy a felhasználó nem kíván mást, „csak" egy olyan tematikus térképet, amely a földrajzi koordinátával rendelkező objektumok leíró adatai alapján áll elő. Kiválasztva az attribútumot, definiálva a hozzá tartozó értékeket vagy értékhatárokat, s a színpalettát, azonnal vizualizációra kerül a feltételeket földrajzi környezetében tükröző digitális térkép

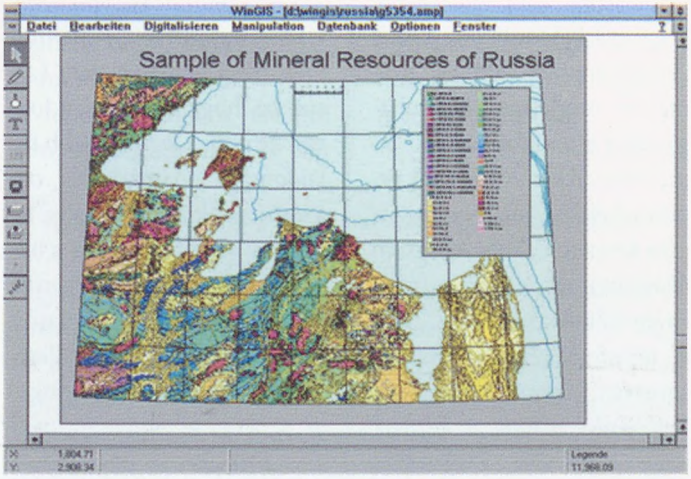



Az ilyen, s ehhez hasonló jellegű feladatok megoldására kiválóan alkalmas a program. A vizualizációra kerülő objektumokhoz tartozó táblázatos adatok Excel állományban állnak a rendelkezésre. Ez azt jelenti, hogy egy széleskörben ismert és használt MS Excel táblázatkezelő segítségével szerkeszthetők a leíró adatok. A felhasználó egy megszokott környezetben rugalmasan változtathatja a tematika feltétel rendszerét. Új értékek kerülhetnek az objektumhoz, melyek újradefiniálják a vizualizálásra kerülő térkép tartalmát. Az alkalmazás fel van készítve a térbeli hierarchiák kezelésére, ha azt az objektumhoz tartozó tabuláris adatok között a felhasználó definiálja. Ez azt jelenti, hogy például képes a település tematikából megye térképek absztrahálására, ha a települések megye besorolása megtalálható az adatok között.
*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*
*Forgalmazó: Daten-Kontor*

## Víziközműves Műszaki Információs Rendszer (MIR)

A Rudas&Karig Kft. által fejlesztett Víziközműves Műszaki Információs Rendszer hatékony támogatást nyújt a műszaki személyzet számára az üzemeltetési, fenntartási munkák magas színvonalú ellátásában. Átfogó elemzései és kimutatásai segítségével megalapozott műszaki és gazdasági döntések hozhatók, nyilvántartásai alapján elkészíthetők a hatósági bevallások. A Műszaki Információs Rendszer moduláris felépítésű, mely lehetővé teszi a különböző területek támogatásának fokozatos bevezetését. Fejlesztésekor fontos szempont volt a széles körű paraméterezhetőség biztosítása, hogy a bevezetés során a felhasználók igényeit a lehető legnagyobb mértékben ki lehessen elégíteni.
*Kategória: „dobozolt" megoldás, termék*
*Forgalmazó: Rudas&Karig Kft.*

## WinGIS




A WinGIS MS Windows alatt fut, könnyen megtanulható és könnyen használható. Világszerte több mint 3000 felhasználó tette le a voksot a Progis „A szoftver, ami láttat!" szlogenje mellett, a Geo-Multimedia CD termékekben több mint 250 ezer licenc talált már gazdára. A szoftver két független alkalmazásból áll, melyek az MS Windows környezetben együttműködnek. Az egyik a grafikus szerkesztő, másik az adatbázis-kezelő (WinMonitor vagy Intern Database – IDB). A grafikus szerkesztő és az adatbázis alkalmazás között az információk cseréje a memóriában valós időben történik, ezáltal a felhasználó a két alkalmazást együtt, egynek látja.
*Kategória: térinformatikai alapszoftver*
*Forgalmazó: Progis Software AG. (Ausztria)*

IP

Településirányítási rendszerek

Minőségi termékek elfogadható áron
Moduláris felépítés, tervezhető beruházás
Szabványos alapok
Egyszerű kezelhetőség
Ügyviteli szoftverek térképi kapcsolattal

IP-Településrendezés, IP-Építéshatósági eljáráskezelő, IP-Útnyílvántartás, IP-Digitális Alaptérkép Kezelő Rendszer, IP-Digitális Tulajdoni Lap, IP-Ingatlan, IP-Fakataszter, IP-Csatornázás, IP-Víz, IP-Elektromosság, IP-Gáz, IP-Műemlék, IP-Biotópkataszter, IP-Temető kataszter

Újdonság: Elkészült az IP-DAT és Tulajdoni Lap konvertáló (DAT állományok és Tulajdoni Lapok konvertálása ESRI szoftverekbe)

Datakart Geodézia
Földmérési és térképészeti Kft.

Térinformatika
Geodézia
Digitális térképek
Légi- és űrfelvételek
Lézerszkenner
Talajradar

Cím: 1122 Budapest, Királyhágó utca 2.
Tel.: (+361) 457-0-457
Fax.: (+361) 457-0-458
e-mail: mail@datakart.hu
web:www.datakart.hu

# Hozzászólás

Nagy érdeklődéssel olvastam a Térinformatika 2003/4. számában megjelent „Mostohagyerek-e a térinformatika?" című vezércikket. Az írás sok érdekes kérdést feszeget, amely arra késztetett, hogy kifejtsem álláspontomat a térinformatika jövőjét illetően.

A térinformatika mintha az „internet bumm" sorsára jutott volna, vagyis a kezdeti, nagy lelkesedés, csodavárás után végre a helyére került. Én ezt nem tartom bajnak, sőt szerintem korábban túl nagy volt a „felhajtás" a térinformatika körül. Azt szajkózta minden cég, intézmény, kormányszerv, hogy a térinformatika minden problémát megold. Olyan márványtalapzatra állították a térinformatikát, amit sosem érdemelt ki. A térinformatika szóban a „tér" az informatikának csak jelzője, nem pedig valamiféle, a klasszikus informatikai diszciplínáktól független, azok felett álló orákulum. Véleményem szerint a térinformatika egy olyan ága az informatikának, amely egy speciális adatféleséget, a térképet – legyen akár vektoros vagy raszteres – képes briliáns módon kezelni, s ezáltal addig nem látott funkciók váltak elérhetővé.

Ez a tény azonban csupán annyit jelent, hogy aki a térinformatikát magas szinten akarja művelni, az legyen jó informatikus, programozó, adatbázis-építő, és csak ez után legyen térinformatikus. Az a cég, amely csak a térinformatikához ért, nem fog tudni egyetlen komoly térinformatikai problémát sem megoldani. Eddigi tapasztalataim azt mutatják, hogy a megoldandó problémák összetettek, ezáltal nem csak tisztán térinformatikai jellegűek. A legtöbb kérdés olyan funkcionalitást érint, amelyben a hangsúly a szöveges adatok elérésén, manipulálásán, legyűjtésén, valamint ezek megjelenítésén van. Lássuk be, hogy a térbeliség fontos, de nem a legfontosabb tulajdonsága adatbázisaink objektumainak. Összefoglalva tehát úgy gondolom, hogy a térinformatika a helyére került, betagozódott az informatika fegyvertárába. A jövőjét illetően teljesen optimista vagyok.

## Az elterjedés akadályai

Egy másik, a vezércikkben érintett kérdéskör, hogy miért nem terjedt el a térinformatika ott sem, ahol pedig helye lett volna. Nos, a válasz erre sokkal bonyolultabb. Hadd soroljak fel néhány érvet, nem fontossági sorrendben:

– A térinformatikai szoftverek megvásárlása sokszor ad hoc történt, minden tervezést, megfontolást nélkülözve. Az ügyfelek ilyenkor egy üres szoftvert kaptak, amely remekül működött amerikai példákon, vagy demó jellegű magyar adatokon. Látványos, színes térképek jelentek meg a monitoron azt a látszatot keltve, hogy minden a legnagyobb rendben van. Eközben semmi nem volt rendben, hiszen nem volt feltárva, hogy mit akar pontosan tenni a megrendelő, milyen adatai vannak, milyen adott peremfeltételekhez kell igazodni, stb. Sok pénzt elköltöttek, miközben pont azokra a problémákra nem sikerült megnyugtató megoldást találni, amelyek a térinformatika bevezetését indokolták. Ennek tudható be, hogy sok helyen a térinformatika-alapú problémamegoldás hitelét vesztette.

– A megrendelőket általában rövid tanfolyamokon képezik ki a rendszerek használatára. Mint tudjuk, hatalmas különbség van egy zongora megvásárlása és a zongorázni tudás, vagy például az autó vezetése és annak megépítése között. Az elégtelenül kiképzett személyzet nem volt képes megfelelően működtetni a leszállított rendszereket. A kész térképek és szöveges adatok használatára persze előbb-utóbb mindenki képessé válik, de az új adatok bevitelével, vagy ami még sokkal fontosabb, a harmadik fél kész adatbázisainak a rendszerbe integrálásával legtöbbször már nem boldogultak a felhasználók. Nem is csoda, hiszen ezen műveletek jólképzett rendszertervezőket, informatikusokat igényelnek. Mint tudjuk, minden térinformatikai szoftver sajátságos belső logikával rendelkezik, aminek a megismerése már önmagában véve is szellemi kaland. Alkotó használata, vagyis külső adatforrások idegen adatstruktúráinak célszerű, saját formátumban való előállítása, a térinformatikai rendszerépítés legmagasabb szintű feladatai közé tartozik. Erre egy-két hetes tanfolyamok alapján nem lehet felelősséggel vállalkozni.

Egy – talán kissé morbidnak tűnő – orvosi egyetemi anekdota szerint megkérdezi az orvostanhallgató a professzort, hogy „Mikor leszek én is olyan jó orvos, mint a professzor úr?", mire a válasz: „Amikor maga is megtölt egy fél temetőt, addigra biztosan." A nem igazán sikeres alkalmazásokból ugyanúgy tapasztalatokat lehet levonni, mint a sikeresekből.

– A megrendelők saját erőből a legritkább esetben voltak képesek rendszerüket működtetni. Csak kevés cégnek, szervezetnek volt annyi pénze, hogy megfelelően finanszírozza a projektet. Az alulfinanszírozás miatt rengeteg félbemaradt, sikertelen térinformatikai projekt volt.

## Gondok a térképekkel

A harmadik, és talán legösszetettebb ok a térképekhez kapcsolódik. A térinformatika nagy fogyasztói a közművállalatok, az állam- és a helyi igazgatás. A közművek térinformatikájához nem értek eléggé, ezért csak a két utóbbival foglalkoznék.

Valamennyi minisztérium és önkormányzat számára törvények írják elő, hogy hatósági feladataikhoz milyen térképeket használjanak. Ezek közül fontosságát tekintve kiemelkedik a földmérési alaptérkép. Csak néhány területet nézzünk meg, ahol létkérdés lenne a digitális alaptérkép megléte: agrárium, környezet- és természetvédelem, vízügy, útépítés, energetikai hálózatok, önkormányzatok, szociológiai problémák, rendőrség, tűzoltóság, katasztrófavédelem, stb.

A kérdés fontossága ellenére az ingatlan-nyilvántartásnak csak az egyik része – szerencsére a fontosabbik –, a jogi adatok nyilvántartása megoldott viszonylag korrekt módon. A másik rész az ingatlan-nyilvántartás térképi oldala, vagyis a közhiteles földmérési alaptérképek előállítása az előrehaladott fejlesztések ellenére sem mondható biztatónak. Annak ellenére van ez így, hogy az ország területének nem kis részéről rendelkeznek digitális földmérési alaptérképpel a földhivatalok.

Fontos felhívni a figyelmet még egyszer arra a tényre, hogy a fent felsorolt szakterületek munkája ezen alaptérképre épül. Használatát törvény írja elő. Nincs választási lehetőségük, hogy mit használjanak: nyilvántartásaik alapja az ingatlan-nyilvántartás és a közhiteles alaptérkép. Aki mást használ, az törvényt sért. Ha ezek a térképek digitálisan rendelkezésre állnának, akkor ezzel az előírással minden rendben lenne, csakhogy ezek nem készültek el az ország teljes területére. Ráadásul, ami rendelkezésre áll, az is csak térítés ellenében, elég nehézkesen férhető hozzá.

A probléma gyökere nem is abban rejlik, hogy mennyi digitális térkép készült el, hanem abban, hogy ami elkészült, az sem jut el azokhoz, akiknek a munkájához erre feltétlenül szükség lenne. Rosszabbnak tűnik a helyzet, mint amilyen valójában. E térképek államigazgatásbeli felhasználói állandó lobbyzásra kényszerülnek, hogy hozzájussanak a digitális térképekhez. Az a tény, hogy még nincs meg az ország teljes területére, csak hiányosság, de nem alapvető hiba. Előbb-utóbb nyilván el fog készülni. Ami viszont alapvető baj, hogy mindaz, ami elkészült az sem jut el az önkormányzatokhoz, a minisztériumokhoz és az államigazgatás mindazon szervezeteihez, akiket törvény kötelez a földmérési alaptérkép használatára.

### Mi lehet az ok?

Ennek megválaszolása egy külön cikket is megérne. Annyi bizonyos, hogy ezen szervezetek számára a megvett, bevezetett térinformatikai szoftverek mindaddig üzemanyag nélküli luxuskocsiknak számítanak, amíg hiányzik a rendszerből a digitális térkép.

– Kevés megrendelő ébredt rá, hogy a térinformatika bevezetése olyan horderejű változást eredményez az életében, mint az Erika táskaírógépről a szövegszerkesztő számítógépre való áttérés. Az új technológia folyamatos ráfordítást igényel, úgy anyagi, mint szellemi tekintetben. A bevezetett térinformatikai rendszerekre szakadatlanul költeni kell, a személyzet folyamatos képzése elengedhetetlen, utána viszont néhány év alatt felkészült üzemeltető gárda fogja biztosítani a rendszer zavartalan működését. Kevés vezető ismerte fel ezt, és az egyszeri beruházást általában nem követte a folyamatos finanszírozás, így a kezdeti lendület kifulladt, néhány év alatt a nagy beruházás eredményei felszívódtak, vagyis a térinformatika szubjektíven leértékelődött.

Egyes cégek piaci magatartása sem használt a térinformatika népszerűségének. Voltak, akik dömpingáron vállaltak digitális térképkészítést, csakhogy az előállított anyag minősége semmiféle műszaki követelménynek nem felelt meg. Ezáltal azok a cégek kerültek lehetetlen helyzetbe, akik minőségi munkát kínáltak, de reális áron. Ezzel együtt értelemszerűen megnőtt azon megrendelők száma, akik a rossz minőségű térkép miatt csalódtak a térinformatikában.

Sajnos arra is van példa, hogy nem piaci szempontok alapján dől el, hogy ki lesz a nyertes vállalkozó. Ezek látszólag nem súlyos esetek, hiszen „csak" etikailag kifogásolhatók a döntések. Az ilyen eset a szakma renoméja szempontjából igenis káros, mert utólag szinte mindig tetten érhető, hogy nemcsak a nyertes – piaci szempontokat nélkülöző – kiválasztása kifogásolható, hanem a munka minősége is jelentős kívánnivalót hagy maga után.

Végezetül hadd szóljak néhány szót a térinformatika oktatásáról, mert ennek hiányosságai is hátráltathatják a térinformatika terjedését. Mint már említettem, informatikai képzettség nélkül nincs térinformatika. Azzal, hogy egyetemi hallgatóknak megtanítjuk néhány egyszerű térinformatikai szoftver kezelését és lefordítunk egy-két felhasználói kézikönyvet, még nem képzünk térinformatikusokat. Ezzel a módszerrel a hallgatók olyan X vagy Y diplomás szakemberek lesznek, akik láttak már térinformatikai szoftvereket, ezek egyikét-másikát használni is tudják, de nem váltak informatikussá. Érdekes visszajelzése a piacnak, hogy a versenyszféra jobban szeret informatikus végzettségű embereket alkalmazni és kiképezni őket térinformatikussá, mint térinformatikus végzettségűeket átképezni informatikussá.

A felsorolt indokok távolról sem teljesek, de nem is volt szándékom mélyreható elemzést készíteni a magyar térinformatika piac állapotáról. Pusztán saját tapasztalataimmal szerettem volna kiegészíteni a felvetett témát.

ELEK ISTVÁN

## *Autodesk On-site a növénytermesztésben*

Egyedülálló szoftvert fejlesztettek ki magyar szakemberek a mezőgazdaság számára. A program használata segít abban, hogy az alacsony termésátlagok közeledhessenek az Európai Unióban megszokott szinthez. Az MTA TAKI GIS Labor a HungaroCAD Kft-vel együttműködésben egy ácsi mezőgazdasági tábla területére a termőhely-specifikus precíziós növénytermesztés támogatására Autodesk OnSite Desktop 7 (új nevén Autodesk Envision 8) alapú alkalmazást fejlesztett ki. A program a mintaterületre vonatkozó földrajzi-topográfiai, talajtani és agrokémiai, kataszteri nyilvántartási, dinamikus talaj- és tápanyag-vizsgálati, valamint táblatörzskönyvi adatok rendszerbe illesztésével készült. Egy termőhely-specifikus, precíziós növénytermesztési rendszer kidolgozása a termőhelyi viszonyok és a termés részletes, tábla-szintű felmérését (talaj- és növényvizsgálat, terméselemzés), valamint az így kapott eredmények korszerű térinformatikai módszerekkel történő feldolgozását (GPS, GIS, távérzékelés) kívánja meg. Így valósulhat meg a megfelelő agrotechnikai módszerek (talajművelés, vízháztartás szabályozás, növényi tápanyagellátás, növényvédelem) kidolgozása és adaptálása.

*Szabó József–Pásztor László, CADVilág*

## *Bluetooth, mint vezeték nélküli óvóbácsi*

A dániai Aalborg állatkertben egy most bemutatott és egyedülálló ötlet jóvoltából a gyerekek a Bluetooth technológia és a mobiltelefonok segítségével az eddiginél jóval nagyobb biztonságban vannak. A BodyTags a nyomkövetésre specializálódott vállalat, a BlueTags fejlesztése. A BodyTags egy kicsi, a gyerekek ruhájára helyezhető eszköz, mely kapcsolatban van az állatkertben kiépített vezeték nélküli LAN hálózattal, így azon keresztül a gyerekek szüleivel. A szülők regisztrálják mobiltelefonszámukat, és ezt követően 20 másodpercenként egy figyelmeztető SMS-t kap gyereke aktuális hollétéről. Az állatkert a rendszert júliusban indítja útjára 200 ruhára helyezhető eszközzel, 50 elérési ponttal, amelyik mintegy 85 000 négyzetméteres területre terjed ki. Henning Julin, az Aalborg Zoo igazgatója elmondta, hogy „nagyon izgatottan várjuk a BlueTags nyomkövető rendszerének indítását, egyben nagyon büszkék vagyunk, hogy mi lehetünk az elsők. Arra biztatom a többi igazgatót, hogy építse ki a nyomkövető rendszert, mert így az eddiginél sokkal nagyobb biztonságot tud garantálni a gyerekeknek, illetve nagyobb nyugalmat szüleiknek."

http://www.eetimes.com/story/OEG20030624S0033

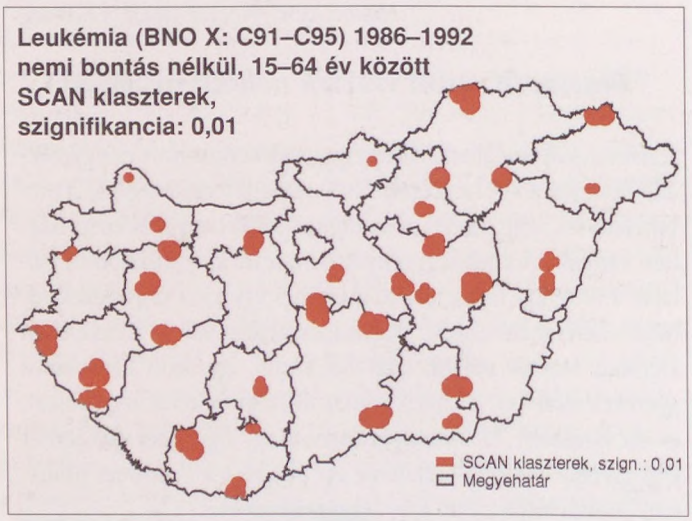
*PrimOnline*

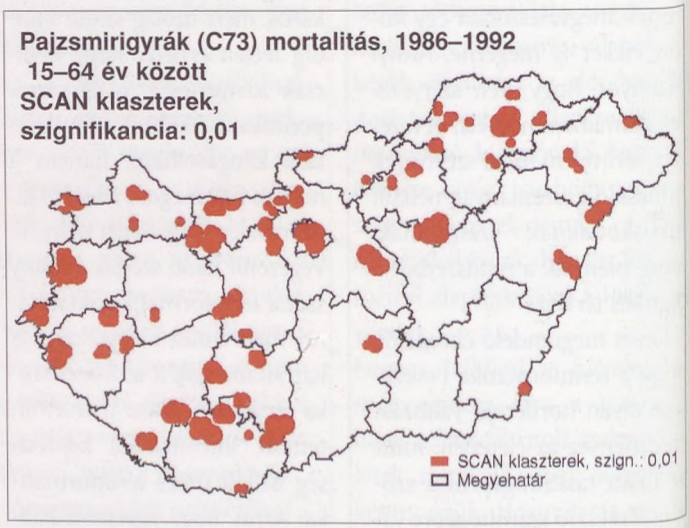
# Volt-e hatása Magyarországon a csernobili katasztrófának?

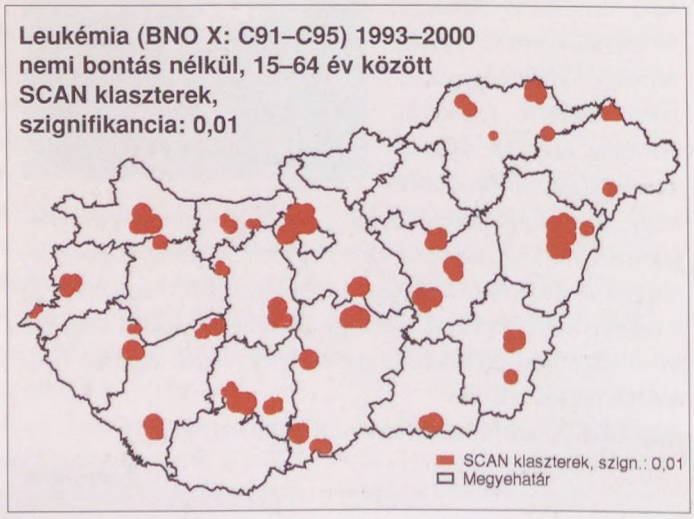
Tizenöt évvel a csernobili nukleáris katasztrófa után, 2001-ben összevetették a radioaktív sugárzással összefüggésbe hozható pajzsmirigydaganatok, illetve a leukémia miatti halálozás területi halmozódását. Daganatos betegségek miatti halálozás országon belüli területi halmozódását vizsgálták térinformatikai módszerekkel a Fodor József Országos Közegészségügyi Központ Országos Környezet-egészségügyi Intézetben, s ennek keretében került sor a katasztrófa következményeinek tanulmányozására. Nemzetközi felmérések azt mutatják, hogy a radioaktív sugárzás szignifikánsan növelte a gyermekkori akut leukémiás megbetegedések számát Kijevben és környékén, kisebb mértékben emelkedett az esetek száma Törökország északi részén. Jelentős radioaktív szennyezés érte a baleset után Görögország egyes részeit is, ennek ellenére nem tudták kimutatni a gyermekkori leukémiás megbetegedések számának növekedését. Nem mutattak ki ilyen hatást Svédországban sem.

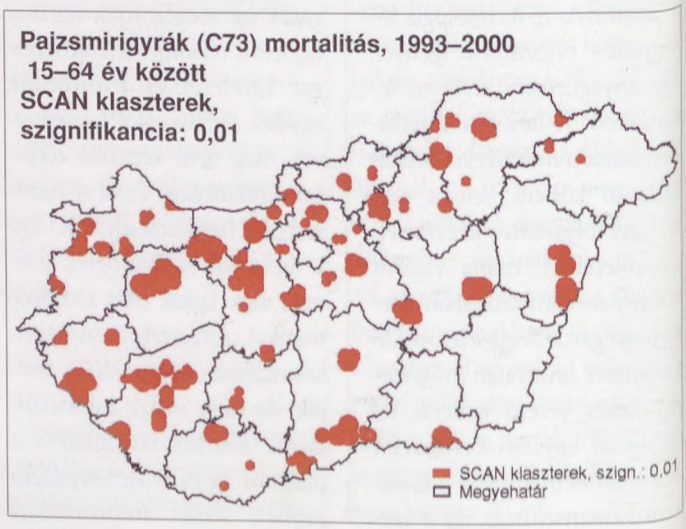
Az atombaleset színhelyének közvetlen környezetében 1990 óta lényegesen emelkedett a gyermekkori pajzsmirigy daganatok gyakorisága.

Más a helyzet Magyarországon. Nálunk a baleset következtében kialakult radioaktív sugárszennyezést a baleset utáni napok változó irányú légáramlásai eltérő irányban terítették szét az ország felett. Kissé nagyobb szennyezés érte az ország észak-nyugati és a főváros környéki településeit (átlag 0,2mSv), a Tiszántúlon ennél öt-tízszer kisebb dózist mértek. A másfél évtizeddel későbbi vizsgálat azt mutatta, hogy a hazánkat ért radioaktív szennyezés nem növelte a pajzsmirigy daganatok miatti halálozást, területenkénti halmozódást sem lehetett kimutatni: a csernobili atombaleset esetleges kockázati szerepét egyik elemzett daganatféleség miatti halálozás időbeli és térbeli alakulásában sem lehetett igazolni.



# Magyar sikerek az ICA konferencián

Kétévente kerül sor a térképészek legfontosabb nemzetközi tanácskozására, melynek ez alkalommal a dél-afrikai Durban adott otthont. Ez volt sorrendben a 21. ilyen rendezvény, amely ez alkalommal egybeesett a négyévente esedékes közgyűléssel, ahol tisztújítás is történik (így történt ez most is). Az ICA új elnöke Milan Konečny (Csehország) lett.

A korábbi elnök Bengt Rystedt (Svédország) még négy évig a Végrehajtó Bizottság tagja marad. A főtitkár ismét Ferjan Ormeling (Hollandia) lett. A megválasztott hét alelnök közül csak ketten töltötték be ezt a tisztséget az előző ciklusban is. Zentai László lesz az Oktatás és képzés Bizottság (Commission on Education and Training) vezetője.

A bizottság vezetésére hárman pályáztak. A magyar szakember egy cseh és egy kínai vetélytárssal szemben kapta meg a tagországok szavazatainak többségét. Két helyettese: David Fraser (Ausztrália), Wolfgang Meissner (Németország). Megbízatásuk négy évre szól.

Jesús Reyes lesz a Gyermekek és a térképészet Bizottság (Commission on Children and Maps) helyettes vezetője. A bizottságot Patrick Wiegand (Nagy-Britannia) vezeti.

A konferenciának 750 résztvevője volt közel ötven országból.

Magyarországot Papp-Váry Árpád (Cartographia Kft., a nemzeti ICA Bizottság elnöke), Pokoly Béla (FVM, a Nemzeti ICA Bizottság titkára), Zentai László (ELTE Térképtudományi Tanszék docense), Dutkó András (ELTE Térképtudományi Tanszék doktorandusza), Hargitai Henrik (ELTE doktorandusza), valamint Sárközy Ferenc (BME) képviselte.

Három magyar előadás hangzott el: Zentai László: Maps of the CD-ROM: multimedial history of Hungary and Finland; Zentai László: Experiences of compiling CET modules; Hargitai Henrik: Planetary maps for public and educational outreach – experiences from the making of the multilingual map of Mars and Venus.

Dutkó András előadást tartott a Tengertérképezési Bizottság (Commission on Marine Cartography) ülésén, bemutatva Mártán Mátyás docenssel közösen folytatott kutatásait.

Zentai Lászlót két szekció vezetésére kérték fel a konferencia alatt.

A rendezvényen számunkra fontos esemény volt, hogy Klinghammer Istvánt kitüntették a Nemzetközi Térképészeti Társulás (ICA) „Honorary fellowship" (tiszteletbeli tag) díjával, melyről lapunk más helyén is beszámolunk.

Egy másik elismerést is kiérdemeltek szakembereink. Hargitai Henrik elnyerte az ICA Travel Award-ját, melyet olyan ifjú kutatók nyerhetnek el, akik magas színvonalú előadással pályáznak a konferencia részvételre.

A díjazottak utazási és regisztrációs költségeit az ICA fizeti – most heten kaptak ilyen díjat.

A „Barbara Petchenik" gyermekrajz versenyen ismét van magyar díjazott. Földrészenként és korosztályonként összesen tíz díjat osztottak ki.

Legközelebb Spanyolországban (A Coruñában), 2007-ben pedig Oroszországban (Moszkvában) rendezik meg a konferenciát.

## GeoSolution 2003 – AGI'03

Szeptember 16-18-án rendezték Londonban a brit térinformatikusok legjelentősebb eseményét, az év legnagyobb szakmai kiállítását és a nemzeti szervezet éves konferenciáját.

A kiállítást szemlélve meggyőződhettünk, hogy itt virágkorát éli a térinformatika: egyre több és több kiállító jelenik meg, érdekesebbnél érdekesebb alkalmazásokat, műszereket, adatokat és szolgáltatásokat ajánlva. Az is szembeötlő, hogy ezt nem egymásnak mutatják be, hanem népes érdeklődő sereg zsongja körbe a standokat. A Kingston Egyetem immár hagyományosnak tekinthető oktató bemutatóin sorba állnak a helyekért, akinek nem jut gép, az a földön ülve hallgatja végig az előadást. Ugyanez az információ- és tudásszomj jellemzi az előadótermeket is, ahol szinte minden alkalommal szó kerül az OS MasterMap-ről és a hozzá kapcsolódó problémákról, fejlesztésekről. Középpontban természetesen a webes szolgáltatások állnak, de már előjön a gazdasági kérdés is: hogyan kell olyan szolgáltatásokat fejleszteni, melyekért az állampolgár hajlandó fizetni. Mára arról is mernek beszélni, hogy az internetes szolgáltatások bevezetése belső átalakításokat igényel a szervezet életében. Számomra ez azt is jelenti, hogy a szervezetek elkötelezték magukat, illetve a rájuk nehezedő nyomásnak engedve (2005 januárja, ami az e-government projektek véghatárideje, vészesen közeleg) „lenyelik a keserű pirulát", azaz a legkényesebb kérdés is előkerülhet. Bár a szigetország a tradíciókról nevezetes, nem ragadnak le a hagyományoknál: jövőre Birminghamben rendezik a GeoSolution 2004-et.

KUMMERT ÁGNES

**HUNGIS ALAPÍTVÁNY**
1243 Budapest, Pf. 718.
Telefon/fax: 356-6794
E-mail: berencei@hungis.hu
Az Alapítvány honlapja:
www.hungis.hu

**A HUNGIS KURATÓRIUMA**

DR. DETREKŐI ÁKOS
akadémikus, a kuratórium elnöke

DR. BERENCEI REZSŐ
a Hungis Alapítvány ügyvezető igazgatója

BOTOND GÁBOR
a Komunálinfó Rt. vezérigazgatója

DR. CSEMEZ ATTILA
a Szent István Egyetem tanszékvezetője

DOMOKOS GYÖRGY
az ESRI Magyarország Kft. ügyvezető igazgatója

HAVASS MIKLÓS
a Számalk Csoport elnöke

DR. KLINGHAMMER ISTVÁN
az Eötvös Loránd Tudományegyetem rektora

DR. MÉSZÁROS REZSŐ
a Szegedi Tudományegyetem rektora

MIASNIKOV PÉTER
Budapest, Zugló Polgármesteri Hivatal főépítésze

DR. REMETEY-FÜLÖPP GÁBOR
a Magyar Térinformatikai Társaság (Hunagi) főtitkára

SZABÓ GYULA
mérnök ezredes, Magyar Honvédség térképész szolgálatfőnök

DR. SZABÓ SZILÁRD
a Bonaventura GIS Bt. vezetője, a Térinformatika főszerkesztője

DR. SZEGVÁRI PÉTER
kormány-főtanácsadó

TENKE TIBOR
a Geometria Kft. ügyvezető igazgatója

SZILÁGYI JÁNOS
a Hungis alapítója

# RENDEZVÉNYNAPTÁR

*október 1., Budapest, Stefánia palota, Éves szoftverbemutató*
Az Autodesk termékek és szolgáltatások bemutató rendezvénye.
*Felvilágosítás:* Autodesk Magyarország, Árpád Center, 1134 Budapest, Árbóc u. 6., tel.: 06-1-359-9882, 359-9883, fax: 06-1-359-9884.

---

*október 9–10., Kolozsvár, Románia, VIII. Térinformatikai műhely*
A műhelyen szóba kerülnek a város- és területfejlesztés térinformatikai támogatásával, a közművekkel, a civil szférával, a műemlékvédelemmel, az oktatással és a technológiatranszferrel kapcsolatos kérdések, valamint a regionális partnerkapcsolatok kialakításának lehetőségei.
*Rendező:* Gábor Dénes Alapítvány (Románia) és Kolozs Megye Önkormányzati Tanácsa.
*Felvilágosítás:* Selinger Sándor, Gábor Dénes Alapítvány. R-3400 Cluj-Kolozsvár, Romania, str. Republicii nr. 109 et. V. cam. 509. OP. 5 CP.737. tel./fax: +40-64-431-841, e-mail: selinger@gdf.ro, dr. Berencei Rezső, tel./fax: 06-1-356-6794, e-mail: berencei@hungis.hu.

---

*október 15–16., Marriott Hotel Marble Arch, London, Rural Development in Europe, Second Pillar Funding and its Impact on Rural Communities*
*Future of Rural Policy in Europe: Beyond the Mid-Term Review-Full Conference*
*Felvilágosítás:* Holly Robinson, Marketing Executive, Agra Europe (London) Ltd.;
tel.: +44 -1892-533813; fax: +44 -1892-544895; http://www.agra-net.com

---

*október 16–18., Sopron, Hotel Pannónia, COST Meeting*
*Bővebb információ:* http://geoweb.cslm.hu/index2.htm

---

*október 29., Szent István Egyetem, Budapest, XII. Térinformatika az oktatásban*
*Felvilágosítás:* dr. Csemez Attila, Szent István Egyetem Tájtervezési és Területfejlesztési Tanszék, 1118 Budapest, Villányi út 35-43., tel.: 06-1-372-6281, fax: 06-1-372-6338, vagy dr. Berencei Rezső, Hungis Alapítvány, 1243 Budapest, Pf.: 718., tel./fax: 06-1-356-6794, e-mail: berencei@hungis.hu.

---

*november 17–19., Budapesti Kongresszusi Központ, Kriminálexpo – 12. nemzetközi biztonsági, bűnmegelőzési, bűnüldözési, igazságszolgáltatási, katasztrófavédelmi és informatikai konferencia és szakkiállítás*
*Felvilágosítás:* Compexpo, 1053 Budapest, Kálvin tér 5.;
tel.: 06-1-317-1933; e-mail: compexpo@compexpo.hu.

---

*november 19., FVM, ELTE, SZTE és más helyek: GIS világnap*
*Felvilágosítás:* Bernáth Ágnes, ESRI Magyarország, 1066 Budapest, Teréz krt. 46.; tel.: 06-1-428-8040, fax: 06-1-428-8042, e-mail: esrihu@ind.eunet.hu.

---

*december eleje, Budapest, Geocomp Mikulás*
*Felvilágosítás:* Bernáth Ágnes, ESRI Magyarország, 1066 Budapest, Teréz krt. 46.; tel.: 06-1-428-8040, fax: 06-1-428-8042, e-mail: esrihu@ind.eunet.hu.

## SZPONZORLISTA

A Hungis Alapítvány célja a magyarországi térinformatika elterjedésének segítése. Az alapítvány nem profitérdekeltségű, tevékenységének ellátását a támogatók segítsége teszi lehetővé.

**Alapító:**
Geometria Kft. (1991)

**Mecénás:**
Komunálinfó Rt. (2001–2003)

**Szponzorok:**
HM Térképészeti Kht. és jogelőd szervezetei (1992–2003), ESRI Magyarország Kft. (1997-2003), Bonaventura GIS Bt. (1999–2003), Komunálinfó Rt. (1995–2000) Földmérési és Távérzékelési Intézet (2000–2001), graphIT Kft. és jogelőd szervezetei (1992–2003), L&MARK Számítástechnikai és Mérnöki Kft. (1994–2002), VÁTI Kht. (1993–1994, 1996, 2000–2002), Bentley Magyarország (1998–2002), Carto-Hansa Kft. (1994–1998, 2000), Varinex Rt. és jogelőd szervezetei (1992–2003) Cartoranje Holland-Magyar Földmérési és Általános Mérnöki Kft. (1995-2000), GeoX Bt. (1999–2002), Bekes Kft. (1998–2002), Eurosense Kft. (1999, 2002), Kerti's Kereskedelmi Kft. (1998–2000).

**Támogatók:**
Kulcsár Attila (2000) Dr. Márkus Béla (1991–2000), Dr. Remetey-Fülöpp Gábor (1992–2003), Dr. Szabó Szilárd (1994–2003), Dr. Végső Ferenc (2000).

# TÉRINFORMATIKA

# TÉRINFORMATIKA KÖNYV

Az elmúlt másfél évtizedben a térinformatika terén számos eredmény született Magyarországon, ám mindezidáig még nem látott napvilágot olyan összefoglaló jellegű kiadvány, amely átfogó képet adna e szakterület hazai helyzetéről és lehetőségeiről.

A Térinformatika Kiadó Kft. ez évben egy igényes kivitelű, kb. 200 oldalas, keménykötésű, színes könyvet jelentet meg, amely áttekintést ad a térinformatika szerepéről, fejlődési irányairól és alkalmazási területeiről. A kötetet különféle háttérinformációk teszik teljessé. Megjelenése 2003. novemberében. Könyvesbolti forgalomba nem kerül, kizárólag a Térinformatika szerkesztőségében lehet megrendelni. A könyv reprezentatív ajándékként is szolgálhat üzletfeleik, ügyfeleik számára.

A kiadványt a Térinformatika szaklap századik számának megjelenése teszi aktuálissá.

**A könyv ára: 5000 Ft + 12% ÁFA**

***Bővebb információért keresse fel a www.terinformatika.geocentrum.hu honlapot!***

**Megrendelés, további információkérés:**

*Térinformatika Kiadó Kft.*

1123 Budapest, Táltos utca 10.

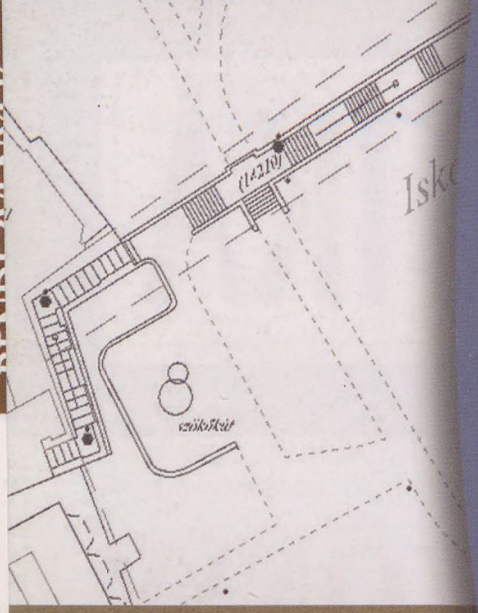
e-mail: terinformatika@axelero.hu

telefon: 356-4907, vagy 06 70 312 -0426

# Önnek is lehet működő és díjnyertes közműnyilvántartás! Mi elkészítjük!

KOMMUNAL INFO

1139 BUDAPEST Fiastyuk u. 31.
Tel: 329-6801, 349-6522, Fax: 288-0502
E-mail:komunalinfo.rt@chello.hu

TÉRINFORMATIKA

*A Térinformatika c. szaklap különdíja a Szép Magyar Térkép pályázaton, digitális térképek kategóriában a*

*Komunálinfó Rt.-nek*

*a*

*Budapest közmű-alaptérkép BP-500 DTA-2*

*című munkájáért.*

*Budapest, 2003. március 20.*

*Dr. Szabó Szilárd*

# OKLEVÉL

A Lázár Deák Térképészeti Alapítvány
és az
Országos Széchényi Könyvtár

**Magyar Digitális Térkép 2002**

pályázatán a

**Budapest közműalaptérkép**

**I. díjat nyert**

versenyre nevezte a

**Komunálinfó Információs Szolgáltató Rt.**

Budapest, 2003. március 27.

(Dr. Monok István)
a bírálóbizottság elnöke

MAGYAR TÉRKÉP PÁLYÁZAT

I. DÍJ